



كلية الفنون التحلبيقية فسم الغزل والنسيج والتربكو

تحقوير مراحل الشمستيع الخاصة بمنتجات التربيكو الدائري البسيطة بهدف غفية الخودة

The development of Industrial Process for Simple Circular Knitted Products In Order Reach Quality

> > a this market

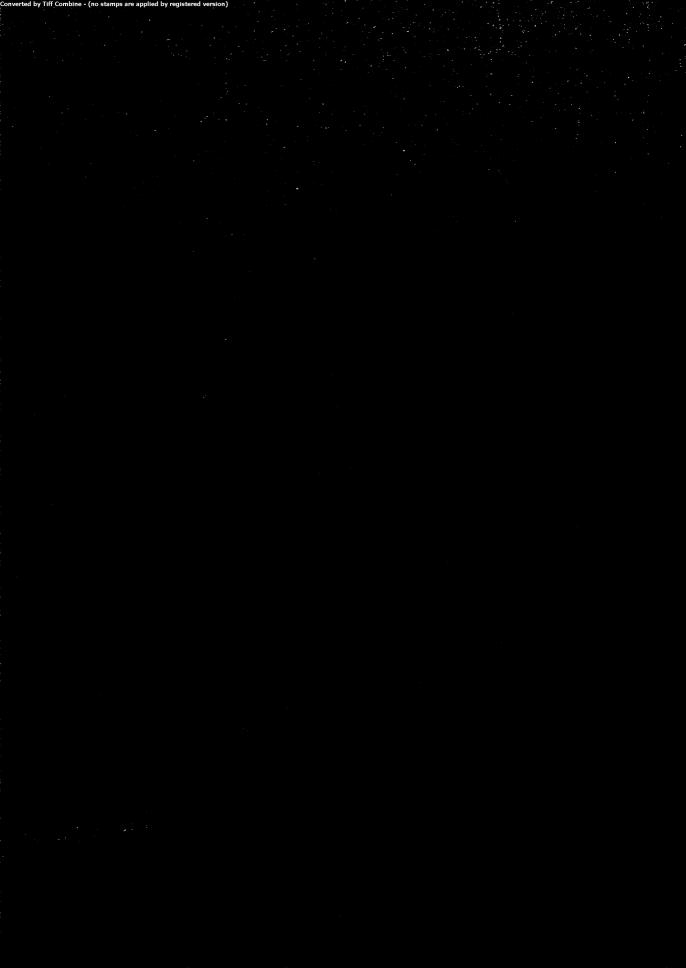


agree galace galace to

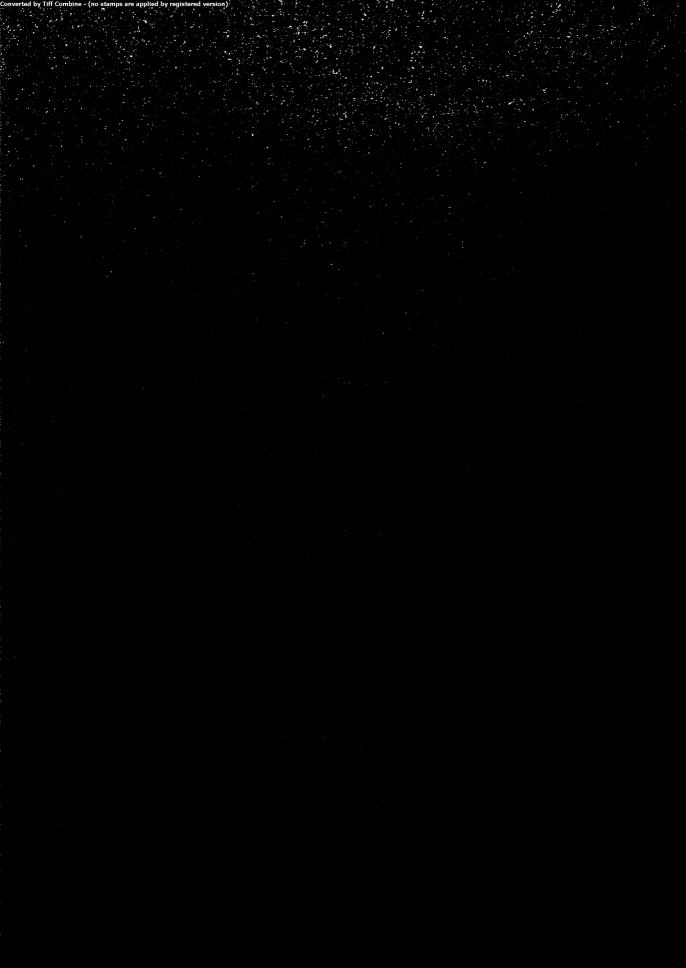
والماء المراد والمجاه المنتديل والمحد فعياسلي يولون يريسك

فيم أن المنصف شي الناسانة يا متصبيرها

وأنجامها والمنظم المستران والمرازي الرازان



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)		





### تطوير مراحل التصنيع الخاصة بمنتجات التريكو الدائرى البسيطة بهدف تحقيق الجودة

The development of Industrial Process for Simple Circular Knitted Products In Order to Reach Quality

> رسانة ماجستير مقدمة من الدارسة مهندسة / راوية على على عبد الباقي المعيدة بقسم الغزل والنسيج والتريكو

> > إشر اف

أ.م. د/ طارق صالح سعيد أستاذ مساعد بقسم الغزل والنسيج والتريكو

معتبه الاسطندرية

أ. د إمنى السبد على المنطودي أسناذ بفسد الغزل والنسبيج والتربكو 



جامعة حلوان كلية الفنون التطبيقية قسم الدراسات العليا والبحوث

# قرار لجنة المناقشة والحكم

أنه في يوم السبت الموافق ٢٠٠٣/٦/٢١ في تمسام الساعة ١٢ ظهر الجتمعت في مبنى كلية الفنون التطبيقية لجنة المناقشة والحكم المعتمدة من السيد الأستاذ الدكتور/ نانب رئيس الجامعسة لشسنون الدراسات العليسا والبحوث بتاريخ ٢٠٠٣/٥/٢١م لمناقشة رسالة الماجسستير المقدمسة مسن الدارسة/ راوية على على عبد الباقى المعيدة بقسم الغزل والنسيج والسستريكو تحت عنوان:

تطوير مراحل التصنيع الخاصة بمنتجات التريكو الدائرى البسيطة بهدف تحقيق الجودة "

وبعد مناقشه الحكم ، قررت اللجنه بإجمهاع الأراء التوصيه بمنسح الدارسة/ راوية على على عبد الباقى - درجة الماجستير فسى الفنون التطبيقيسة تخصص الغزل والنسيج والتربكو.

## أعضاء لجنة المناقشة والحكم

أ.د/ابهاب حيدر شير ازى أستاذ بقسم الغزل والنسيج والتربيكو. (عضو مقررا) ا أ.د/ منى انسيد على السمنودى أستاذ بقسم الغزل والمسيح والتربيكو ( مشرفا) ١٠/ أ.د/ عادل الجهيني أستاذ بكلية الهندسة والمارة المارق صالح سعيد أستاذ مساعد بهرم الغرار والمنتقدة التربيكو ( مشرفا)



# بسم الله الركمن الركس

( وما توفيقى إلا بالله عليه توكلت واليه أنيب )

أتوجه إلى الله سبحانه وتعالى بالشكر لفضله ونعمه توفيقه لى فى إتمام هذا البحث وأسأله سبحانه وتعالى أن يجزى عنى خيرا كل من قدم لى يد العون والمساعدة والتوجيه وفى حديث قدسى " عبدى لن تشكرنى ما لم تشكر ما قدمت لك الخير على يديه " وعملا بهذا الحديث أتوجه بجزيل الشكر والتقدير عرفانا بالجميل لملاستاذة الدكتورة/ منى العبيد على السمنودى أستاذة بقسم الغزل والنسيج والتريكو على تفضلها بالإشراف على موضوع البحث وعلى ما قدمت لى من توجيهات ومساعدات ، كما أتوجه بجزيل الشكر والتقدير للدكتور/طارق صمالح سعيد أستاذ مساعد بفسم الغزل والنسيج والتريكو على كل ما قدمه لى من اقتراحات و توجيهات بناءه يسرت لى تحقيق الهدف من البحث و إخراجه بسهذا الشكل لحيز الوجود.

و أتقدم بشكر خاص لأعضاء لجنة المناقشة والحكسم الدكتسور/ إيسهاب حيدر شير ازى أستاذ بقسم الغزل و النسيج و التريكو ، والدكتور/ عادل الجهيئى أستاذ بكلية الهندسة جامعة المسكندرية. على تفضلهما بقبول عضوية المناقشة.

كما لا يفوننى أن أتوجه بالشكر إلى مديرى المنشأت الصناعية النين قاموا بإناحة العرصه لى برجراء الحانب التطبيقي في منشاتهم على كل ما قدموه من تيسيرات سهلت إتمام البحث،

و اغدم هذه العرصة مدوجهه بالشكر الى زوجى المهندس/ محمد عبد ربه لمسا بذله من حهد و مساندة مسلمرة للمصلى قدما في سبيل البحث العلمي والدراسة. كما انوحه بحلص الشكر والنعدير الى والذي رحمسه الله ووالدتسى الفاضلسة و أخو الى والدى والدى العالم،

م راوية على على عبد الباقي



#### - j -الفهرس الموضوع الصفحة الباب الأول الدر اسات السايقة ١ ماكينات التربكو ۲ 1-1 Y-1-1 ماكينات التريكو الدائري ۲ مميز ات الماكبيات الدائرية 1----1---1 ٣ ١-١-٢-٢ التعديلات التكنولوجية لمنتجى ماكينات التريكو ٣ الابر المستخدمة في ماكينات التريكو ... ١. ١ - ٢ - ١ الإبرة السنارة ١. ۲۰۰۱ ۲۰ الْأَبْرُة ذَاتَ الْلَسَانِ ۱ -۲-۳۰۰ الْإبْرة المركبة ۱ -۲۰۰۲ الْإبْرة المزدوجة ١. ١. 11 المو اصفات الفياسية المصرية 11 ---نمر الغزول القطبية المناسبة لماكينات التريكو 11 - 1 -7-1 15 .4 .4.1 الاقطار الاسمية لماكينات التريكو الدائري مسافات الابر في ماكينات التريكو ·- T· T -1 1 2 تصنيف ومصطلحات عيوب أقمشة التريكو 10 ·· & ٣٠~) ١٠٤ ٣٠١ عيوب الخيوط في أقمشة التريكو 10 ٢٠٠١ - ٢٠٠٤ العيوب في اتجاه السطور 17 17 ۳۰۲۰۰۱ عيوب عامة 19 ١ ٣ ٤ ٤ تغيم عيوب أفمشة التريكو 24 الأسس التقنية لصناعة التريكو .0 7.1 7 2 الحيوط المستخدمة في صناعة التريكو 2 1 40 التنبوء بخواص المنتج النهائي . 5 1 متطلبات نظام ألا يزو ٢٠٠٠-٢٠٠٠ ٣. 1..1 ٣. انشاء بطام الجودة 1-7-1 ۳. توتيق نظأم الجودة 7 7 1 ٣. متطلبات الزدارة 771

متطلبات المواد

تحقيق المتطلبات

منطلبات علاحية

2 - 7 1

0 7 1

7-7-1

3

31

41

#### 3 توضيح مفهوم الجودة -4-1 3 معنى الجودة 1-4-1 مسئولية الإدارة لتأكيد الجودة -4-4-1 ٣٤ العناصر الواجب مراعاتها في التخطيط -4-1-1 ٣٤ مر اجعة الجودة -1-4-1 30 الإطار الإداري للتخطيط والمتابعة -0-V-1 30 التحليل الإداري للتخطيط والمتابعة -7-7-1 ٣٦ ١-٧-٧ المعلومات ٣٧ ١-٧-٧-١ مفهوم المعلومات 3 ١-٧-٧-١ نظم المعلومات ٣٨ ١-٧-٧-١ المنطق العام لنظم المعلومات ٣٨ الباب الثاني ۲ تصميم نماذج تطوير مراحل الانتاج الخاصة بمنتجات التريكو الدائرى مقدمة 01 تسلسل العمليات الإنتاجية 1-1 ٤. تحديد العناصر الخاصة بمراحل تصنيع التريكو 1-1-4 ٤. تحليل العينات المطلوب تنفيذها 1-1-1-4 ٤. Y-1-1-Y القيام بإجراءات الإنتاج ٤. العوامل الواجب تجنبها والتي تؤثر تأثيرا كبسير 7-1-4 ٤١ على طبيعة الأقمشة المنتجة تنظيم مخزن الغزل 4-1-4 £ Y خطة تأمين المنشأة من الحرائق و الأخطار 1-1-4 £ Y عناصر الأشكال 1-1-1-4 ٤٣ أنواع الحرائق Y-1-1-Y ٤٣ المسببات الرئيسية للحرائق **7-1-3** 17 العوامل التي نؤثر على نوزيع أجهزة الإطفـــاء £-£-1-Y 24 دلخل المكان

الشروط الواجب مراعيتها عند توزيسع أجسهزة

0-1-1-4

الاطفاء

-٣	الباب الثالث	
	اختبار نماذج تطوير مراحل التصنيع.	
1 4	المنشأة الأولم.	77
11	اختبار نموذج أمر شغل للمنشأة الأولى.	٧٠
714	اختبار نموذج تحليل عينة مركبة للمنشأة الأولى.	۷١
t*-1t*	اختبار نموذج أمر شغل المنشأة الأولى. اختبار نموذج تحليل عينة مركبة للمنشأة الأولى. اختبار نموذج البيانات الفنية الماكينة للمنشأة الأولى.	٧٢
0-1	اختبار نموذج خطة تحميل الماكينة الواحدة أسسبوعيا المنشأة الأولى.	٧٣
0-1-4	اختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن الغزل للمنشلة الأولى.	44
71 4	اختبار نموذج رصيد أسبوعي لمخازن القماش للمنشأة الأولى	۷٥
۳. ۲	المنشاة النانية	٦٧
1 7	اختبار نمودج أمر شعل للمنشأة الثانية اختبار بمودج تحليل عينة مركبة للمنشأة الثانية.	٧٨
7 7 7	اختيار بمود - تحلِّيل عينة مركبة المنشأة الثانية.	٧٩
٣-٢-٣	احنبار نمودج البيانات العنية الماكينة للمنشأة الثانية	۸.
£ .Y. 7	اختبار نمودج خطة تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا	۸۱
3 · T · T	احتبار بمودج رصيد أسوعي لمخازن الغزل للمنشلة الذانبة	۸۲
7 7 7	اخسار بمودح رصيد اسبوعي لمخازن القماش للمنشاة النانبة	۸۳
۳۳	المنسأة الثالثه	٨٤
1 F F	احندار نمودح أمر شعل للمنشأة الثالثة	۲۸
		۸٧
4 m k	احسار بمودح بحلث عبية مركبة المنشأة الثالثة	
r r r	اختبار بمودح السانات العنبة للماكينة للمنشأة الثالثة	٨٨
: " "	احندار نمود حصه تحميل الماكينة الواحدة أسببوعيا	۸٩
	للميشاذ النالئة	
\$ .T. T	احسار بمودج رصيد أسيوعي لمخازن الغزل للمنشلة	۹.

91	اختبار نموذج رصيد أسبوعي لمخازن القماش للمنشاة	7-٣-٣
	الثالثة	, , ,
9 4	استبيان لاختبار نماذج الدورة المستندية للإنتاج	٧-٣-٣
90	نتائج الدراسة	-1-4
97	مقترحات الدارسة على تطوير مراحل التصنيع	٤-٣
97	التوصيات	0-5
48	المراجع	
١	الملاحق	
	ملخص البحث باللغة العربية	
	ملخص البحث باللغة الانحليزية	

.

# - هــ -<u>فهرس ثماذج</u>

الصفحة	الموضوع	
٤٩	نموذج أمر شغل	نموذج (١)
01	نموذج تحليل عينة مركبة	نمودج (۲)
٥٣	نموذج البيانات الفنية الماكينة	نمودج (٣)
00	نموذج أعطال وردية	نمودج (٤)
٥٧	نموذج خطة تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا	نمودج (٥)
٥٩	نموذج خطة تحميل الماكينة الواحدة شهريا	نموذج (۲)
٦١	نموذج خطة تحميل الماكينات شهريا	نموذج (۷)
٦٣	نموُّذج رصيد أسبوعي لمُخازن الْغزُّل	نموذج (۸)
70	نموذج رصيد أسبوعي لمخازن القماش	نموذج (۹)

# - و -<u>فهرس الأشكال</u>

الصفحة	الموضوع	
٥	حامل البكرات	شکل (۱)
٦	مزيل النسالة والغبار	شکل (۲)
٧	جهاز مراقبة ابر التريكو	شکل (۳)
٨	جهاز مراقبة خيوط التريكو	شكل (٤)
٩	الحماية ضد النحر والتأكل والاحتكاكى	شکل (ه)
۳٥	الإبرة السناره	شکل (۲)
30	الإبرة ذات اللسان	شکل (۷)
30	الإبرة المركبة	شکل (۸)
۳٥	الابر المزدوجة	شکل (۹)
٤٤	رسم تخطيطي يوضح تسلسل العملية الإنتاجية	شکل (۱۰)
٦٦	مسقط أفقي لصالة إنتاج المنشاة الأولسي قبسل	شکل(۱۱)
	التعديل	, .
٦٩	مسقط أفقي لصالة إنتاج المنشاة الأولى	شکل (۱۲)
YY	مسقط أفقي لصالة إنتاج المنشأة الثانية	شکل(۱۳)
٨٥	مسقط أفقى لصالة إنتاج المنشأة الثالثة	شکل(۱٤)

# -س-فهرس الجداول

الصفحة	الموضوع	
11	نمر الغزول القطنية المناسبة لجوج ماكينة	لجدول(١)
	التريكو	
۱۳	الاقطار الاسمية لماكينات التريكو الدائرية	لجدول(٢)
١٤	مسافات الابر في ماكينات التريكو الدائري	لجدول (٣)
۲۱	توصيف عيوب أقمشة النريكو	لجدول(٤)
47	يوضىح برنامج أستار فيش	لجدول(٥)
٤Y	کارت صنف ٓ	لجدول(٢)



#### مقدمة:

بعتبر أسلوب التريكو ثانى أكثر أساليب بناء الأقمشة شيوعا بعد النسيج ،وقد اتسع مجال استعمال أقمشة التريكو فى السنوات الأخيرة ويمكن رجوع سبب ذلك إلى تعدد و ننوع طرق إنتاج أقمشة التريكو من ناحية ، وإلى ازدياد إقبال المستهلكين على هذه الأنواع من الملبوسات باعتبارها أكثر مقاومة للتجعد وذو مطاطية أعلى و أكثر ملائمة من ناحية توفير الراحة الحركية عند الأستعمال [1].

و من النابت في الوقت الحاضر أن المعدل المرتفع من إنتاج ماكينات الـــتريكو و الذي يتر او ح ما بين ( ٢-٣ ) أضعاف المعدل الناتج من أنوال النسيج [ ٢].

ولذلك فإن در اسة مر احل الإنتاج بشكل جيد ووضع و تحديد هذه المراحل لــها أهمية كبيرة في عملية استمرار الإنتاج وبشكل يحقق الجودة .

نجد أنه برغم الأهتمام واسع النطاق لمفهوم الجودة في الوقت الحاضر إلا أننا نجد أنه يعود الأهتمام بها إلى عهد الثورة الصناعية [ ٢].

وسر الاهتمام الحالي بموضوع الجودة ، يرجع إلى الارتفاع الملحوظ في عدد الشركات و المؤسسات على اختلاف مجالات نشاطاتها و التي تسعى كل شركة الى استكمال مقومات نظم الجودة بها لتحظى بالحصول على شهادة " المنظمة العالمية للمو اصفات " ISO و السر يكمن في كلمة واحدة هي المنافسة ويصبح على الإدارة أن تعمل اخذه في اعتبارها قوى المنافسة الحالية والمتوقعة مستقبلا من كل المصادر [ ١٣].

من هنا تلعب الإدارة دورا أساسيا في توجيه نشاط المشروع و تحقيق أهدافه، ولا شك أنه تم توفير الأساس العلمي للإدارة من نظريات ومبادئ استقر عليها الرأي .

إلا أن الإدارة ماز الت تتميز جزئيا بأنها فن وخبرة ، فن تحقيق التقـــارب بين اله سائل و الغايات وخبرة يكتسبها الفرد [١٢].

١-١- ماكينات التريكو

مةسيم ماكينات النريكو الى قسمين رئيسين هما: -

١-١-١- ماكينات تريكو اللحمة (دائرية - مستطيلة )

١--١--٢-ماكينات تريكو السداء

وفي هذا البحث العلمي يتم دراسة ماكينات تريكو اللحمة وبصفه خاصة ماكينات تريكو اللحمة الدائرية ومنتجاتها لنصل معها للجودة المطلوبة.

#### ١-١-١- ماكينات تريكو اللحمة الدائرية

ويطلق عليها هذا الأسم نظرا لاستدارة السلندر ( الوجه ) الحامل للأبر و لاستدارة ( أنبوبية ) القماش الناتج ويتكون أساسا من سلندر ( أسطوانة دائرية ) ذات قطر محدد ( يختلف تبعا للطراز ) ويحتوى السلندر في محيطة الخارجي على مجارى رأسية ثابته تتحرك داخلها الأبر السي اعلى وأسفل وفي بعض الماكينات تحتوى علي سلندر ودايسل ولا يحتلف الدايل في تكوينه كثيرا عن السلندر فإن الدايل يحتسوى على مجارى أفقية تتجه جميعها إلى مركز دائرته .

### ١-١-١-١ ويمكن تحديد مميزات الماكينات الدائرية في النقاط الأنبة:

- زيادة كمية المنتج من النريكو حسب طراز وسرعة الماكينة المستخدمة .
  - قد تعتبر أرخص الطرق المستخدمة لتحويل الغزل الى أقمشة.
    - لا تحتاج لعلميات تحضير معقدة كالنسيج ( تسديه ) .
      - نتنج أقمشة نصف مصنعة أو كاملة التصنيع.
      - تنتج أقمشة سهلة الصباغة والتجهيز والتفصيل.
- ذات جدوى اقتصادية عاليه بالمقارنة بماكينات تريكو السداء ( من حيث الإنتاجية ) . [ ١ ].

# ۱-۱-۱-۲- التعديلات التكنولوجية لمنتجى ماكينات التريكو الدائرى لرفع جودة الأقمشة المنتجة:

#### - حامل البكرات: Filtercreel

يعتبر هذا الحامل مكملا منطقيا لسلسلة حوامل البكرات Combiercel يعتبر هذا الحامل مكملا منطقيا لسلسلة حوامل البكرات

- و هذا النظام يمتاز عن النظامين بالمميز ات الاتية :
- ١ أنه نظام مغلق، فجميع البكرات محمية من العوامل الخارجية.
- له نظام تهوية مباشر ينظف البكرة الأصلية و الاحتياطية و الخيط من النسالة.
  - ٣ يمنع تلوث جو المعمل بالنسالة.
- ٤ حماية نامة للخيط ابتداء من البكرة وحتى المغذى فهو يمر فــــى
   أنابيب.
  - يتم جمع النسالة في مصفات سهلة التنظيف.
  - ٦ اسنعماله سهل ، فله أبو اب منزلقة. شكل [١]

#### - مزيل النسالة والغبار: Venti Cleaher

- يعتبر نظام التهوية هذا متعدد المراوح وسهل الاستخدام حيست يزيل النسالة والغبار ويضمن للخيط مسلكا نظيفا من البكرة حتى ماكينة التريكو، يمكن توجيه المراوح على بكرات الخيط، وعلى نقاط تغيير اتجاهه وكذلك على المغذى.
- ان تر اكم النسالة و الغبار يؤديان إلى نسيج له عيوب و الى إيقاف ماكينــة التريكو عن العمل ، أستعمل هذا الجهاز للتخلص من هنيـــن العــاملين السلبيين فز ادت من فعالية ماكينة التريكو و تحسين الإنتاج. شكل [٢]

#### جهاز مراقبة ابر التريكو: NW

- أجهزة مراقبة الإبر عبارة عن وسائل تحكم وتامين وإيقاف ، يتم تركيبها على ماكينات التريكو الدائرية.
- و هى مخصصة لاكتشاف لسان الإبرة المسدودة ، وتستجيب فور انكسار الإبرة أو لدى حدوث تعاشق فى الخيوط أو تراكم للزغبار فى نطاق رأس الادرة. [ ٢]

و أجهزة مر اقبة الإبر يجب ان تكون متينة التصميم ومقاومة للتنبذبات و الاهنز از ان، اى أنها لا تتأثر بأية ذبذبات أو اهتز از ات قد تحدث في الماكينة أثناء التشغيل شكل [٣]

#### جهاز مراقبة خيوط التريكو: العلوى OFW) ، السفلم UFW

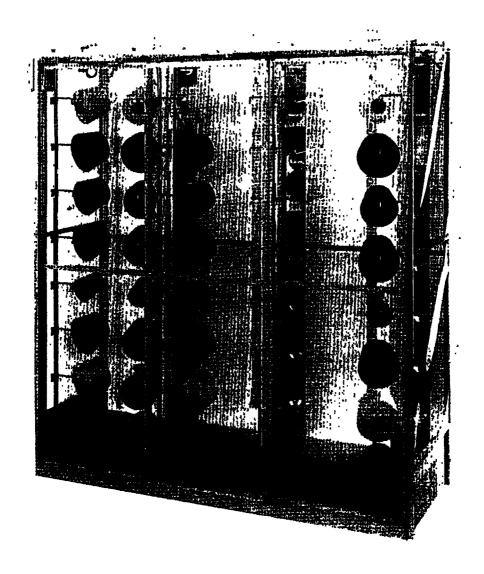
- سمل مر اقب الخيط العلوى (١٠١٧) نقطة المر اقبة الأولى للخيـــط بعــد مغادرته البكرة (البوبينة) في طريقة الى ماكينة التريكو.
- أما مر اقب الخيط السفلى (١١١٠٧) يتم تركيبه أعلى أدلة الخيوط بالنسبة لماكينات التريكو ذاتها.

#### من أهم مميزات هذه الأجهزة:

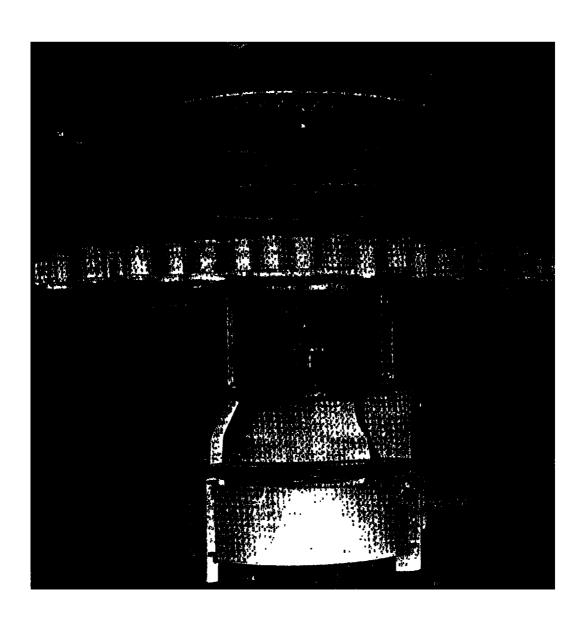
- ایقاف الماکینة عند زیادة الشد فی الخیط وقبل انقطاع الخیط ذاته.
- نركيب فائق السهولة بكلبس (مشبك) زنبركى على حلقة او قضيب.
  - النوصيل الكهرباني عبر كبلات مزودة بملامسات.
- يمكن الحصول على البرنامج الانتاجي لجهاز مراقبة لجهد ١٢ فولت او ٢٤ فولت او ٢٤
  - أسطح انز لاق خزفية تتبح إمرار الخيط بشكل لين يحميه من التلف. شكل [٤]

## الحماية ضد النحر والتأكل الاحتكاكي بنظام BSA

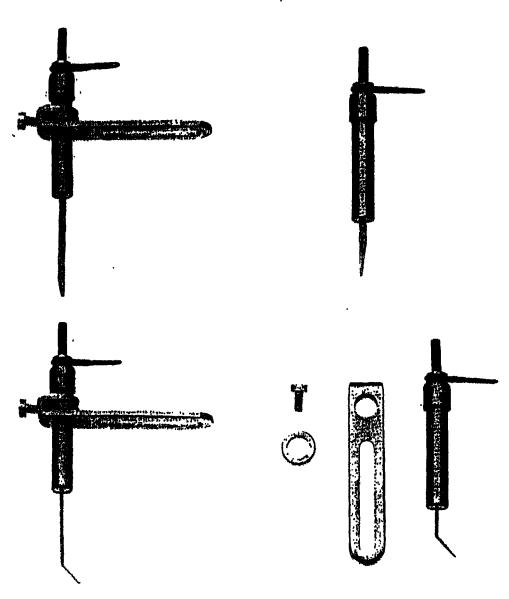
- الحماية ضد النحر و التأكل الاحتكاكى عن طريق كسوة الأسطح بالنظلم (BSA)
- بستخدم أسلوب الرش الحرارى فى جميع الحالات التى يلزم فيها كسوة سطح عالى الفيمة بمادة أساسية رخيصة الثمن او خفيفة السوزن، او بمادة ينبغى الا تسخن الا قليلا أثناء عملية الكسوة.
- نتم على سبيل المثال كسوة عناصر ومكونات توجيه الخيوط حيث تتميز العناصر المكسوة هذا الأسلوب بأنها اكثر صمودا وتحملا للنحر والتاكل الاحتكاكي من العناصر غير المعالجة . [ ٢ ] شكل [٥]



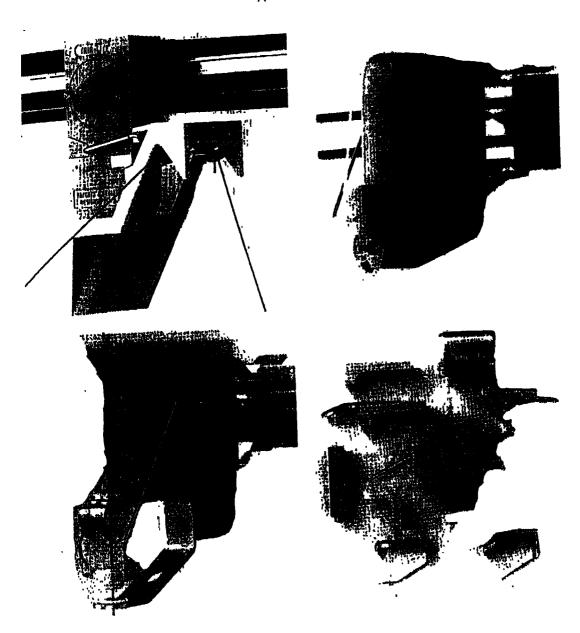
شكل (۱) حامل ا**لكون** 



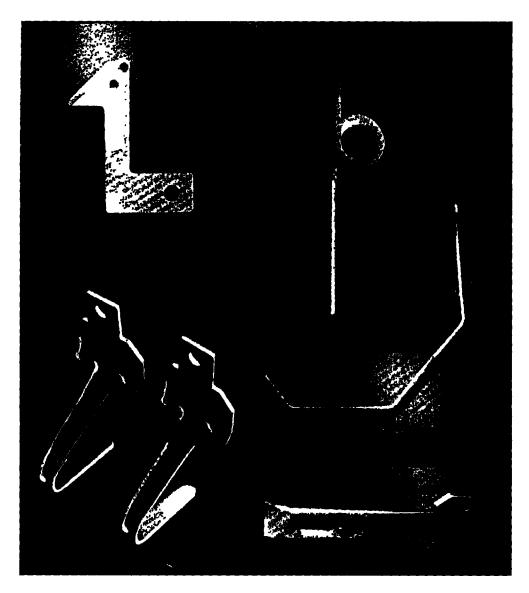
شكل (٢) مزيل النسالة والغبار



شكل (٣) جهاز مراقبة إبر النريكو



شكل (٤) جهاز مراقبة خيوط النريكو



شكل (٥) الحماية ضد النحر والتأكل الاحتكاكي

#### ١ - ٢- الأبر المستخدمة في ماكينات التريكو:

#### الأبره: Needle

هي عبارة عن أحد المتطلبات الرئيسية لماكينات التريكو وتصنع عادة من رقائق معدنية أوة أسلاك من الحديد الصلب المغطى بطبقة من النيكل وهي ماساء إلى حد كبير ودقيقة وذات أشكال وأحجام مختلفة وهناك أربع أنواع للأبر هي: -

Spring Needle الأبرة السناره Latch Needle الأبرة ذات اللسان ۲-۲-۱ الأبرة ذات اللسان ۲-۲-۱ الأبرة المركبه ۲-۲-۱ الأبرة المركبه purl Needle purl Needle

## Spring Needle : الأبرة السناره :

استخدمت في أول ماكينة تريكو وتتكون من الساق - الخطاف - الخطاف - العين - الموقف - الكعب وتتميز ببساطة تكونيها وسيولة صنعها وانخفاض تكاليفها - ويمكن استخدامها على ماكينات ذات جيج مرتفع . شكل [7]

### الأبرة ذات اللسان: Latch Needle

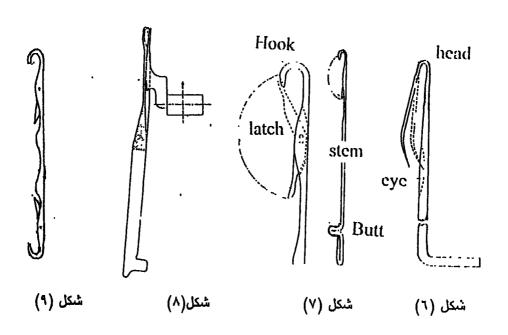
تتكون من (الخطاف - اللسان - الساق - الكعب) تتمسيز بعدم احتياجها لأى مساعد عند قفل وفتح الخطاف وكذلك باستخدامها فى الماكينات السريعه ، وعيوبها ارتفاع تكاليف الصنع - كما يستخدم خيوط سميكة ومتوسطة - حركة اللسان تسسودى إلسى كسره بسرعة. شكل [٧]

## ۲-۱-۳ الأبرة المركبه: Compound Needle

تتكون من جزئين كل منهما يعمل منفردا بطريقة ميكانيكة و همم الخطاف بالساق و اللسان . هى أقل شيوعا وتستخدم فى الماكينات السداء (تريكوت ) . شكل [ ٨ ]

purl Needle : الأبرة المزدوجة المراس و اللسان في طرفيها هي أبره لا كعب لها بل مزدوجة الرأس و اللسان في طرفيها و نسنخدم على ماكينات ذات سلندرين و احد فوق الأخسر تستخدم النتاح الاقمشة ذات الغرز المعكوسه . شكل [ ٩ ]

وتعتبر الأبرة ذات اللسان Latch Needle هي أكثر الابر استخداما وشيوعا وتستخدم في كثير من الماكينات المستطيلة و الدائرية كما يوجد منها اشكال كثيرة حسب استخدامها . [ ١ ]



الأشكال السابقة توضح أنواع الأبر المستخدمة في ماكينات التريكو

## ١ - ٣ - المواصفات القياسية المصرية:

#### وفيما بلى عرض لبعض المواصفات القياسية المصرية

جدول (۱)

# ا ٣ -١ - الجدول الموضح بيبن نمر الغزول القطنية المناسبة الكل حوج لماكينات التريكو الدائري .

انترلوك	ريب (دربي)	ملتون	سنجل جيرسي	الجوج
7/47 - 7/4:	7/77 - 7/7.	55	Y/\Y /Y/E	
7/1 4/4.	37/2 77/2		Y/17 Y/7	. 1
7/75-7/27	1/77 - 17/7		4/4. 4/4	v
7/7 7/2.	-1/77/27		7/48 - 7/17	۸ (
7/27 - 7/7 8	1/7 = - 1/77	-	1/18-4/17	9 1
1/44/44	1/4 1/4.	-	1/12 - 4/12	١. [
1/45 -4/41	1/48-1/48	1/17 1/8	1/4. 4/45	11
1/44 -1/4.	'. <del>-</del> ': -	1/2. 1/2	1/12 1/12	١٤
	1/01/28	1/76-1/4	1/17 1/14	10
1/27 -1/24		1/14 -1/1.	1/24 -1/1.	17
1/21/87	1/11/0.	1/21/14	1/21/42	1.4
1/0, -1/2,	1/91/4.	1/28 -1/18	1/01/2.	٧.
1/11/1	1/11/4.	1/21/12	1/0, -1/27	44
1/4 -1/07	1/171/9.	1/55-1/15	1/2. 1/2.	7 £
		1/01/17	1/41/25	77
1/11/7.		- 1/11/44	1/41/0.	7.4
1/1 1/4 .		-1/41/27	1/1 1/1.	۳.
		1/4. 1/2.	1/14. 1/4.	77
1/141/9.		17 <u>11 -</u> 1783 1	$T^{**}$	· •

الجدول(٢) ١ - ٣ - ٢ الأقطار الأسمية لماكينات التريكو الدائرية

ا	بات اسریدو اندانریه قطر ک		ا قطره
بوصــة	بالمليمتر	بومــة	بالمليمتر
V	١٧٨	7,70	٥٧
V,0	19.	۲,٥	<b>ጚ</b> ኒ
Λ.	۲۰۳	٥٧,٢	٧٠
9	779	٣	77
1.	401	۳,۲۰	۸۳
11	· ۲۷۹	٣,٥	٨٩
17	۳۰٥	٣,٧٥	90
18	۳۳.	٤	1.7
1 &	707	٤,٢٥	1.7
10	77.1	٤,٥	115
17	٤٠٦	٤,٧٥	171
۱۷	٤٣٢	٥	177
١٨	٤٥٧	٥,٢٥	188
19	٤٨٣	0.0	1 2 .
٧.	0.0	0,70	1:7
71	٥٣٣	٦	101
77	٩٥٥	٥,٢	170
77	٥٨٤		
7 {	٦١.	ļ	
. 41	77.		
Y A	۷۱۱		}
٣٠	٧٦٢	-	
٣١	٧٨٧		
٣٢	۸۱۳		
٣٣	۸۳۸	-	
٣٤	ለገ፤	ļ	
٣٦	918		
۳۸	970		
٤.	1.17		

# ١-٣-٣- مسافات الأبر في ماكينة التريكو الدائري

خطوه الأبر (خ): هي المسافة بين مركزي ايرتين متجاورتين على دلم الإبر بالمم Needle beed الإبر بالمم الإبر بالمم المرابع على المرابع الم

حدول لبيان الأبعاد

الجوج (ج)	خطوة الإبر (خ) مم	الجوج (ج)	خطوة الإبر (خ) مم
. 10	١٫٥٨٨	٥,	۸،٥.
١٤	1,79٣	٤٨	.079
١٣	۱٫۸۱٤	٤٦	.007
١٢	۲,۱۱۷	٤٤	, 277
11	۲,۳۰۹	٤٢	۵۰۲.
١.	7,02.	٤٠	٠٦٢٥
٩	777,7	٣٨	۸۲۲.
۸ .	٣,١٧٥	٣٦	. ٧٠٦
V	٣,٦٢٩	٣٤	.٧٤٧
٦	٤,٢٣٣	٣٢	.٧9 £
0	٥,٠٨٠	٣,	.٨٤٧
٤,٥	०,२११	۲۸	۹۰۷.
٤	7,50.	77	.9٧٧
٣,٥	V,Y0Y	7 £	1,.01
٣	٨,٤٦٧	77	1,105
۲,٥	1.,17.	17	1,71.
۲	17,7.	٧.	1,77.
1,0	17,988	19	۱٫۳۳۷
1	Y0,2	14	1,511

ملحوظة: في حالة ماكينات التريكو الدائرية يمكن ظهور اختلاف في القيم العملية يقدر بـ ± ٢% عن القيم الاسمية أو يزيد عن ذلك في حالة الماكينات المزودة بأجهزة الجاكارد [٥]

#### 

#### : In processing of the yarn خيط لامع

خيط في صف أو عمود عن بقية الخيوط بالقماش ، ينتج هذا العيب سبب عدم انتظام في عملية تصنيع الخيط مثل عدم تساوى توزيسع النبر انط أو خلط خيوط مختلفة مطفية مع نصف مطفية.

#### : broken. Filmanets : شعيرات متقطعة .

قماش مصنوع من خيوط مستمرة الشمعيرات ،غمير محلولمة أو منخفضة البر مات ومظهر سطحى ليفي أو مشعر ويمكن أن يكون متمركوا او عاما ، ينتج هذا العيب بسبب فتق في الشعيرات المفردة وعادة أثناء عملية الندوير أو التريكو .

#### - خيط سميك coarse. yarn

خيط أسمك من الخيوط المجاورة له / ينتج هذا العيب بسبب اختلاف ممرة الخبط.

#### الله : Slube-Like : هبشت •

نكون عراوى فى الخيط تظهر كأجزاء محلولة او غير منتظمة، ينتج هـــذا العيب نتيجة تمدد الشعيرات اثناء عملية السحب ثم انكماشــها مكونــة تلـك العراوي.

#### • خيط رفيع ذو نهاية رفيعة .

خيط نو تخانة أقل من باقى الخيوط المجاورة ، ينتج هذا العيب بسبب التغير في المسافة الطولية في الخيط (النمرة) او اختلاف الكثافة الخطيسة الخيط.

#### • جزء سميك مشعر .slub.

موضع سميك بالخيط ذو نهايات رفيعة وقطرة اكبر عدة مرات عن الخبوط المجاور المكونة للنسيج ، ينتج هذا العيب غالبا بسبب وجود أجــزاء غير مسحوبة من المبروم ولم يتم التخلص منها أثناء عملية الندوير .

## ١ ٢ ٤-٢ العبوب في اتجاه السطور

#### . أقلام عرضية . hars

عدارة عن شرائط (خطوط) بها بروزات تظهر بوضوح وتمتد خلل عرض القماش . أو تظهر بصورة لولبية بالقماش الانبويى والتى تختلف في المظهر عن الفماش العادى المجاور لها ، ينتج هذا العيب من اختلف الذخذية على ماكينة التريكو أو من اختلاف في الخيط المستخدم .

#### • انحناءات بالسطور bow . howing

ه جود انحناءات بصورة منز ايدة بالسطور خلال عرض القماش أو جـــزء مره ، بنتج هذا العبب من عدم انتظام الشد بجهاز سحب القماش على ماكينة النريكو أو أن عملية النغذية غير سليمة في المراحل النهائية فـــى تجـهيز الفماش .

#### - سطر شاذ Abnormal Course

سطر يختلف في المظهرية عن بقية السطور المكونة للقماش على ماكنيسة ذات مغذيات متعددة ، ينتج هذا العيب من مغذى لا يعطى نفس طول الخيط مثل بغية المغذيات خلال اللغة الواحدة للماكينة .

#### م خيط ناقص missing yarn

خيط غير موجود بالقماش بينتج هذا العيب عن استمر ار تشغيل الماكينة مع تعطيل مغذى الخيط عن العمل (خيط مقطوع) على الرغم من انتهاء او قطع الخيط بإحدى المغذيات.

#### . سقوط بالقماش press.off

فطع بالقماش في منطقة محددة ، ينتج هذا العيب من خروج القماش مسن على أبر التريكو ( قطع الخيط المستخدم ) .

#### • علامــــة التشـــغيل . علامـــة الإيقـــاف . خــط الإيقــــاف Start up mark, stop mark , stopping .line

سريط من غرز السطور تختلف خصائصها عن بقبة غرز القماش العادى، ينتج هذا العيب من اختلاف الشد الناتج من البطئ تغيير العجلة وقت التوقف عند توقف الماكينة.

#### • جزء سميك thick place

سريط بارز حبث يوجد زيادة واضحة بكثافة الغرز بالمقارنة ببقية غـرز الفماش ، ينتج هذا العيب من عدم انتظام تغذية الخيط أو طي القماش .

#### • جزء رفيع thin place

أر يط بارز حيث يوجد نقص واضح بكثافة الغرز بالمقارنة ببقيسة غرز المماش ، ينتج هذا العيب من عدم انتظام تغذية الخيط اوطى القماش

#### ٣٠٠١ - ٢-٤ عيوب عامة

#### م انفجار ( قطع ) bursting , cutting

قطع أو تمزق يحدث نتيجة ضعف في أجزاء من العروة او الخيط أنتاء عملية التجهيز عملية التجهيز النهائي.

#### علامة تأكل أو احتكاك .abrasion . mark

عبارة عن مساحة محدودة بها التأكل ويعرف بزيادة السبطح المشعر أو بروز الشعيرات ، ينتج هذا العيب نتيجة لاحتكاك أو تصادم غير مباشر بسطح خشن .

### م جزء غير سليم disturbed. place .

مساحة ببدو فيها تصميم التريكو غير منتظم على الرغم من سلامة الخيط.

#### . سقوط غرزه dropped .stitch

سقوط غرزه خلال سطر واحد حيث لا يحدث تكوين غرزه من الخيط، يحدث هذا العيب نتيجة عدم اخذ الإبرة للخيط أو خروج الخيط من الابرة قبل تكه بن الغرزة .

### • تشييف (خيط عائم) float

طول من الخيط ممتد أعلى عدد من الصفوف الرأسية التى يجب ان يتعاشق معها ، يحدث هذا العيب نتيجة عدم استطاعة الابرة أخذ الخيط أو نتيجة خروج الخيط من مكانه. [7]

#### • تقليم بالقماش fog marking

ناو ف شديد بالقماش يكون بالحواف وثنايا القماش عددة تظهر أقدام أو حطوط ، يحدث هذا العيب نتيجة تحلل القاذورات لطهول فسترة انتظار النشعبل اثناء التخزبن و ايضا نتيجة الشحنات الاستاتيكية

#### • جسم غریب foreign .body

مواد غبر نسجية ، بحدث هذا العيب نتيجة عدم الاهتمام بنظافة ماكينـــات النربكو أو صالة التربكو .

#### - شعيرات غريبة foreign. fibres

شعر ات مختلفة فى النوع و اللون بالمقارنــة فــى الشــعيرات الموجـودة بالغماش، هذا العيب ينتج عن تلوث القماش بشعيرات غريبة و التى إمــا أن تكون بالخيط او دخلت اثناء التريكو.

#### hole بقب .

قطع بالقماش عبارة عن تمزيق غرزه أو اكثر متجاورة ، ينتج هذا العيب من عدم الاهتمام بتداول القماش أو اجزاء معينة بالماكينة او عيب كيملوى أو تأثير الحشرات أو اثناء النجهيز النهائى مثل عدم الاهتمام بعملية حسرق الوبرة أو عملية الحلق .

#### • خبط ملوث. soiled yarn

خيط ملوث باتساخات أو زيوت أو اي تلوث أخر ، ينتج هذا العيب بسبب ىلوث الخيط من قبل و لحيانا أثناء عملية التريكو .

#### • تسلخ بالخيط. split yarn

خيط يظهر في القماش مكان خيط رفيع ، ينتج هذا العيب غالبا بسبب تاكل (تسليخ) أو شد زائد أثناء عملية التريكو . [٦]

#### ١ - ٢٠٠٢ - ٤ - ٤ - تقييم عيوب أقمشة التريكو.

فى هذا النظام تنقسم أقمشة التريكو إلى ثلاث درجات للجودة مخصص لكل منها عدد من النقط

*خالاتى* :

ی ۴۰ نفطهٔ أو أقل/ ۱۰۰ ياردهٔ طوليه ۲۰ (۲۰ ۸۰) نقطه/۱۰۰ ياردهٔ طوليه ۲۰ أكثر من ۸۰ نقطه/ ۱۰۰ ياردهٔ طوليه

مسنو ى الدرجة الأولى مسنو ى الدرجة الثانية مسنو ى الدرجة الثالثة

#### • الأسلوب العام للفحص النهائي:

- بسمى هذا النظام بنظام "الأربعين نقطه" حيث تم تخصيص ٤٠ نقطه كحد أقصى /٠٠ ديارده طوليه من القماش التريكو لمستوى الدرجة الأولى . وبحيث لا يزيد عدد النقط في الياردة الواحده عن ٤ نقاط.
- نسجل كل العيوب أثناء الفحص النهائي بكل دقة و تدون النقط المناسبة
   لكل عيب لضمان التقييم السليم للجوده في النهاية .
  - يجب أن يكون كل القماش مو افق للمو اصفات .
- يكتب الفاحص على الطرف النهائي للثوب عدد النقط المقابلـــة للعيــوب ويقرر ما إذا كان الثوب صالح للتصدير أو درجة ثانيـــة أو مرتجــع أو بقطع الفصل الأجزاء التي تصلح للتصدير بحيث لا يقل طولها عــن ١٥ باردة .
  - يجب على المسئول عن قسم مر اقبة الجودة التأكد من سلامة تقييم مظهرية القماش وخاصة للدرجة الثانية .
  - اذا تو اجد عيوب في أول أو أخر ياردة في الثوب يمكن فصل هذين الجز أين من القماش .
- العيوب الجسيمة الموجودة في ظهر القماش مثـل التسـقيط الخيـوط المدلاة الفر اغات الطولية تدخل في نظام التقييم للقماش .
  - القطع المتصلة ببعضها يلزم أن تكون من نفس درجة اللون في كل الثوب.
- تعزل جميع العيوب التي تمتد لاكثر من ياردة طوليه وتفصل عن الثوب و إذا تو اجد عيوب في أول و أخر بوصنين من الثوب لاتتخل في التغييم و لا تعصل .
- القماش ذو عرض (۷۰ بوصة) يسمح فيه بوجود انحواف "BOW" لا يزيد عن ١ بوصة و العرض الأكبر من ذلك لا يزيد الانحراف فيه عن ٢ بوصة . [٧٠]

العبوب الموجودة على بعد أقل من بوصة واحده من حسرف القمساش الاندخل في التغييم. الا في حالة القماش الأسطواني فتدخل كل العيسوب في التقييم.

#### • أسلوب احتسباب النقط للعيوب :

كل العبوب المفتوحة تعتبر عيوب جسيمه وتحتسب لها كنقسط / للعيسب الواحد .

العبوب السطحية أكبر من ٩ بوصة ٤ نقط / للعيب.

- العيوب السطحية ( ٦ بوصة - ٩ بوصة ) تحتسب لها ٣ نقط / العيب.

لعيوب السطحية من (٣ بوصة – ٦ بوصة) تحتسب لها نقطتين / للعيب. العيوب السطحية حتى ٣ بوصة تحتسب لها نقطه و احده / للعيب العيوب الجارية ١٨٤١ المثل سلاسل الغرز المعلقة – علامات الابر – البارات ١٨٨٤ أثار احتكاك يرجع تقييمها إلى الخبره العملية . إذا لم تكن هذه العيوب ملحوظة فلا تحتسب و لا تدخل في التقييم .

- كذلك العيوب البسيطة الأخرى إذا لم تلاحظ بوضوح فلا تحتسب و لا تنخل في التقييم . [ ٧٠]

الجدول (٤) الجدول (٤) مرابع المسلم التريكو (٤) التريكو

post / ma	1.	1
التقييم	وصفـــه	العــــيب
بالنقـــط		
۽ نقط	فنله خار جية عن القماش باي طول	فنل بارز ه
	خارح التركيب النسسجي وتعتسبر	
	عيب مفنو ح	
۽ نقط	و هو عيب مفتوح بسبب غــرزه أو	ر وب
	عروه مفقودة على الأقل	
٤ نقط / الياردة	بسبب فك عدد من الغرز الراسية	فراغ طولــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
٤ نقط / الياردة	خيوط غير منتظمة التجهيز تسلب	حبوط مخنلفة أو
	و جو د باریه فی القماش	مخلوطة أو غــير
		متجانسة
٤ نقط / الياردة	بسبب خيوط مخلوط أو غرز غير	كسر في التكرار
	سليمة	النسجي
۽ نقط	تظهر كثقب كما لو كانت الغـــرزه	غرز ساقطة
	غير كامله	
الياردة الياردة	يظهر كثقب صغير بجوار غرزة	غرزه معلقه
	مشددة	
हें ध्वे	شعیر ات مستمره مقطوعة أو فتله	صربات (حد
	مسحوبة من التركيب النسجي	فات ) PIČKS
	للقما <i>ش</i> .	
نقطة واحده	عقد صغيرة في المنسوج تكون	موضع سميك
وبحيث لا يتعدى	ناتجة عن زغبار أو خيط متطاير	-
٤ نقاط / الياردة	ودخل في التركيب النسجي	
يتم التقييم حسب	بقع دائرية الشكل بسبب سقوط زيت	ا بفع زبت
حجم واثر العيب	على القماش تؤثر في الجودة	
السابق شرحه		
يتم التقييم حسب	أماكن بها زيوت أو شمحوم على	حطوط زينيه
حجم واثر العيب	شكل خطوط تؤثر في جودة القماش	
السابق شرحه	- يتم تقييمها بو اســطة الفـاحص	
	و المشرف على الفحص	

(1)	الجدول	تابع
-----	--------	------

	سابع الجدون (٠)	
التقييم بالنقط	وصفه	العيب
يتم التقييم حسب	مو اضع غير نظيفة فيسى القماش	انساخ
حجم وأثر العيب	خلاف الزيوت و الشحوم .	,
السابق شرحه		1
يتم التقييم حسب	مساحات لها ملمس خشن أو تطهر	انار إحتكاك
حجم وأثر العيب	بها شعیر ات بارزه (توبیر ) بسبب	( ۱۰ بنر )
السابق شرحه	احتكاك متكرر - يتم التقييم بو اسطة	
	الفاحص و المشرف .	
أ- إذا كانت غـير	تظهر عادة في اتجاه قطرى فسي	رهالىق (فر اغات)
ظاهره لا تحتسب	القماش ينم تقييمها بواسطة الفاحص	
ب- إذا كـــانت	و المشر ف	ı
ظاهرة يتم التقييم		
حسب النظام		
الموضيح .		
	خطوط أفقية متكررة منفردة أو في	دار ات BARRI
	شكل تجمعات تكر ارية بسبب فتلـــة	
	مخالفة أو أكثر وله ثلاث مستويات.	
لا تحتسب	مستوي إ- خطوط غير واضحة في	
	القماش ويمكن اعتبارها بنفس لـون	
	القماش .	
تحسب درجة ثابتة	مستوى ب- خطوط و اضحة تظهر	
حسب النظـــام	بلون مخالف للقماش .	
الموضح .	مستوى أ/ب - مختلف الكثافة .	

## · ٣٠١ - الأسس التقنية لصناعة التريكو (التراكيب النسيجية)

#### • التركيب السادة : (جرسيه Jersey)

و هى تمثل ابسط أنواع التركيبات النسجية الأقمشة النريكو وتتكون من غرز منسابكة ذات شكل و احد حيث يظهر وجه الغرزه ناحية وجه القماش وبظهر ظهر الغرزه ناحبة ظهر القماش ويسمى جرسيه سادة .

#### • تركيبات الدربي أو (الريب) : Rib

تعطى تأثيرات التضليع في الاتجاه الطولي للقماش حيث يتكون هذا النسوع من تركيبات التريكو من عمود أو اكثر من الغرز الرأسية تمثلل غسرزه الوجه في (تركيب السادة)بجانب عمود أو اكثر من الغرز الرأسية تمثل غرزه الظهر في تركيب السادة على التوالي حسب السترتيب المطلسوب فمثلا في حاله أقمشة الريب (١×١) ينتج التركيب النسجي عن تكرار عمود واحد من غرز الوجه بجوار عمود أخر من غرز الظهر وتسمى الاقمشسه الجرسيه السادة ، بينما ينتج تركيب أقمشة الريسب (٢×٢) عن تكسرار عمودين من غرز الظهر ....و هكذا .

#### • تركيب الانترلوك : Interlock

ينتج هذا التركيب عن تداخل تركيب ريب (١×١) بحيث يظهر وجه الغرزه على كلا سطحى القماش و لا يظهر ظهر الغرز على الإطلاق . ولهذا فانه يلزم لانتاج هذا النوع من تركيبات النريكو مجموعتان مسن الأبسر في "السلندر" ومجموعتان من الابر في الدايسل ويمكن إنتاج العديد مسن النصميمات المستخدمة من هذا التركيب حسب وضع أو ترتيب الإبر .

#### • تركيبات البيرل (أو ذات الغرزه المعكوسة ) Purl

ينتج هذا النوع من تركيبات التريكو على نوع خاص من الماكينات المسماة (لينكس لينكس) حيث يكون اتجاه التشغيل عليها في اتجاه اليسار فقط ويكون كلا وجهى الماكينسة على مستوى واحد ويتكون هذا التركيب من صفوف أفقية من غرز الوجه وصفحوف أفقيسة من غرز الظهر على التوالسي ولهذا يحتاج إلى إبر خاصة "ذات اللسان " و لانهسسا مكونسة مسن خطافبن كل منها عكس الاخر . [ ٨ ]

## ١ ٤- اخيوط المستخدمة في صناعة التريكو والشروط الواجب توافرها فيها:

- اا بوط المستخدمة في صناعة التريكو هي الخيوط الصوفيسة والقطنيسة وخبوط النايلون .
  - اله ا ما تسنعمل خامة الكتان في صناعة اقمشة التريكو لقله مرونتها .
    - يجب أن تكون ذات برم قليل ٠
    - يجب أن تكون ذات نعومة عالية •
    - بجب أن تكون ذات انتظامية عالية •
    - يجب أن تكون ذات قابلية لامتصاص الصبغات •
    - يجب أن تكون ذات قابلية للانحناء لتكوين الغرزة [٩]

#### ١-٥- التنبوء بخواص المنتج النهائي: (Starfish):

اظراً للتنوع الشديد وتعدد الشركات المنتجة لماكينات التريكو الدائسرى والمؤثر ان التى تتحكم فى الخواص المطلوب توافرها فى الأقمشة ، فقد قدام مصممى إدارة الإنتاج والأحصاء ابتصميم برنامج أطلسق عليه أسم (Starfish) وهو برنامج خاص بالتنبأ بخواص قماش التريكو المنتج قبل إنتاجه وهو برنامج عالى الجودة لانتاج التريكو ومن أهدم مميزات هذا البرنامج انه عن طريق مجموعة من المدخلات الأساسية والتى تتمثل فى :

- امرة الخيط - عدد إبر السلندر

- قطر الماكينة - أسلوب الصباغة

- جوج الماكينة - درجة اللون المطلوب

التركيب النسجى

وذلك بغرض الحصول على المواصفات المطلوبة من حيث:

عرض القماش المجهز.

وزن المتر المربع.

- نسبة الانكماش الطولي.

· اسبة الانكماش العرضي.

ويكون هذا عن طريق التحكم في المتغيرات التالية:

طول العروة.

- معامل التماسك •

فبمساعدة هذا البرنامج تستطيع النتبأ بخواص القمــاش المنتـج بعـد النجهيز.

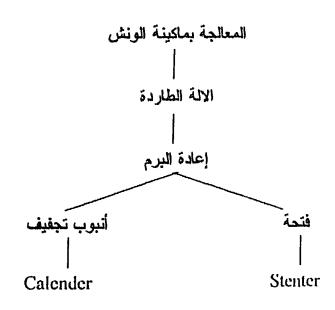
## • كيفية تحقيق الأهداف النهائية عمليا من البرنامج:

يتم تحقيق الأهداف الو اقعية النهائية عند تسليم المنتج النهائي بمعدل الانكماش (طولى وعرضى) في حدود المسموح به

و نلاحظ أن التجارب العملية أثبتت أن القماش المعسالح في ماكينسات (Winsh) أو ماكينة (Jet) لمدة عشرة ساعات يكون في حالة شديدة من التشوه حيث انه كان تحت تأثير شد في الاتجاه الطولى بينما ظلل العرض دون تمدد ، ونتيجة لهذا أصبح القماش أكثر طولا في اتجاه الطول بينما قل القماش في اتجاه العرض. [ ١٠١]

نجد أن الغرز تظهر مشوهه وغير متناسقة أثناء عملية الصباغة ، وعند أجراء معالجة لهذه المرحلة يمكن الحصول على زيادة فى طول قطعة الفماش بنسبة تتراوح بين (١٥-٢٠%) من الطول الاصلى ، ولكن هذه الزيادة التى حدثت ينبغى أن تزال لكيى لا يتعسرض الشوب الناتج للانكماش المفرط فى الطول أثناء عمليات الغسيل المستقبلية.

لذلك نجد أن هناك طرق عديدة للرجوع بالخامة الى الطول الأصلى منها على سببل المثال ما يعرف بعكس اتجاه التشوية وذلك عن طريسق شد القماش فى الاتجاه العرضى مع تثبيت القماش فى الاتجاه الطولي وهذه الطريقة من الممكن أن تعيد الغرز فى شكلها الطبيعى إلى حد ما. وعند معالجة قماش مفتوح العرض لكى نزيل الزيادة التى حدثت فلل الطول وسيكون من الضرورى أن يشد القماش فى اتجاه العرض لفيترة ليست قصيرة ونتيجة لهذا يكون للقماش معدل للانكماش الطولي في المحدود غير حدود المسموح به بينما معدل الانكماش العرضى في المسموح به ، عادة ما تكون الأقمشة المعالجة بهذه الطريقة بعيدة عين المواصفات المطلوبة خاصة فى عرض القماش بينما تكون قريبة المي حد ما فى طول القماش. [10]



الأسلوب النهائى الذى يمكن أن ينجح فى إزالة بعضا من التمدد الطولى الزائد هو الشد الرطب ولكن يجب أن يتم فى مرحلة مبكرة، يسمح ذلك باستغلال التمدد العرضى مع الانخفاض الطولى فى القماش بشرط أن يكون القمائل لم يتم عليه شد فى الاتجاه الطولى أثناء عملية التجفيف [٠٠]

و كذلك تسمح نوع ماكينة التجفيف المستعملة بالارتخاء العرضى ،هـذا الأسلوب يعتبر الأفضل لتحقيق الأهداف النهائية.

هناك يعض الإجراءات الرئيسية التي ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار عند

صباغة المنتح النهائي هي : من الضروري أن يكون القماش تحت السيطرة الفعلية والفحص ،التـــاء جميع مراحل الإنتاج وإلا أصبحت المعالجة النهائية مستحيلة ، عــــلاوة على سهولة تحديد مرحلة الاختلاف أن وجد وسهولة وسرعة معالجته. بنبغي التأكد من أن الصبغة المختارة تكون مناسبة للاستخدام النهائي. يجب أن تنفذ در اسة شاملة متابعة للعملية الإنتاجية لتحديد المؤسرات السلبية على عمليات الصباغة النهائية بالمقارنة بالمواصفات القياسييا للقماش و إمكانية معالجتها.

المتطلبات النهائية المضافة من قبل العملاء يجب أن تفحص دائما بعناية الضمان أنها متو افقة و لا يتطلب تنفيذها المستحيل. [ ١, ١

# -۲۸-الجدول. (ه) يوضح برنامج ستار فيش

مصدر							لاصدار	يش: ا	ستار ف
	حلقى ]	، غزل	، مسرح	[مفرد	الخيط			(	القماش
								: _	التجهيز
	لعرض.	لولمي وا	كماش الط	في الاد	التحكم			:	الهدف
طول +عرض)	الأنكماش ٥%(		التسليم	ات قيم	متوسط		النسيج		
عرض %	طولی %	الحرض سم	مترمريع	عدد الأعمدة	عد الصنوف اسم	معامل التماك	طــول الصف		
سر (۱۲۹۲)	Sit	(داتر در) رمســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جم/م۲ العطـــر بالم	۱ سم	L	جـــوج	l		ماكيسة
(111)	111 32 - 6	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>	_ <del>سد</del> ر باتو ا		(17)	<del></del>		<u>\</u>	
ļ									
	j				: ]				. ]
								. ]	ļ
	}								j
لابـــر (۱۹۹۲ <u>)</u> ا	(۳۰) عـــدا	ابومــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	القطــريا إ	- 1	(۱۸)	ررج	ļ	(9)	ماکسته
	į							J	)
	ļ		. ]			]	j	]	
		J				j			
		j		j		ļ			j
j	ļ		j	1	ļ	j	j	J	]
1		ļ	J	j		]	j		]
	}	j	ļ		j			}	
j	j		ļ	j		j	]		}
. ]		}		]			ļ	}	
		]					ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	l	
أت الأساسية	ريــق المعلومــ	عـن ط	: [E]	تنبؤات	، يعطى	یش بانه	ستار ف	برنامج	اينميز
اش عن المتفق	النوعيات المعروفه [ ] . غير مقبوله لاغراض التجهيز . اذا زاد الانكماش عن المتفق								
علىي نمره	عليه توضع علامة [ + ] و إذا تقلص توضح علامة [ ] يمكن الحصول علـــــي نمـــر.								
إ الخيط نتيجة الخيوط الملفوفة .									
معامل الشدد هو مربع النمر ، الاصليه بالتكس / طول الغرزه في سم									
	ام	أو إلزا	، مُسَنُّولِيةُ	ىن بدور	جيده ولك	ت نقه	مطاة ذا	ات الم	التقدير

مصدر			1 1				لاصدار	يش : ا	ستار ف
	حلقی ]	، غزل	، مسرح	[مفرد	الخيط				القماش
									التجهيز
		لولي وا	كماش الم			y			الهدف
طول +عرض)				<u>.                                    </u>	متوسط		<del> </del>	ات قيم	
عرض %	طولی %	العرض سم	ورن مر مربع	عدد الأعدد	عدد المنتود	معامل التماك	طسول المنف	طسول العزوه	ا نمسره الحنط
		(دلری)	حم <i>إ</i> م ٢	۱سم	<u>""</u>	<u> </u>	<u> </u>		L
ــر (۱۹۹۲ <u>)</u> - ۱۰،۰	۳) <u>مـــد الاي</u> - ٥.٠	وصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العطسسر دالم	11,3	(۱۸ <u>)</u>	11.1	AY1,A	(1)	ماکسینه
	.,0 -	A1.Y	Ye9	11,2	19,5	14,1	917.7	Y.Y.,	1,72
1	.,o - .,o -	7.7A 7.7A	769 761	۱۰٫۱ ۸٫۶	17,11	14,4	184,0	Y,A.,	.,٧:
10	.,0	AA,Y	171	1,0	13,3	17,0	1.10,7	۲,	1,72
1					,				
1									ł
1 1									
									1
							L		
ئيـــر (۱۹۹۲)   - ۱۰۰۰	/1) <del>مــدا</del> /   - 0,0	ليومىــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الفطــربا   ۲۲۹	1.,2	(۱۸)	11,1	, 777A	(I) 	ماکسته
	4,0 -	7,14	Yon	31,2	19,5	14,5	1.7.7	Υ.Υ.	.,٧2
1.3	1,0 -	7,76	717	1.1	13,5	17,7	16.,4	Υ,λ	1,42
.,۱	.,o ! .,o	7,04 7,44	YE.	9,3	17,7	17,1	141.6	۲,4۰۰	.,71
i '''-i	1,0 -	AA, 1	***	1,5	, , , ,	, ,,,,,		'	· · · · · /
[					1				1
			ľ						
[							1		
]									
[									
] ]									]
1, 1, 1, 1, 1	ريــق المعلومـــ	اــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Te i	ا ۔۔۔۔۔۔ بعد علی س	 	ا المسالة الما	لىيىلىل ئالىقى	ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا الما
المسالة المال	ريسون المحدومت	س صر	- [ L ]	سبوس	بعصی،	س بىد	سار س	برىمح	ا يىمىر
	. اذا زاد الانكما								
علـــی نمـره ا	عليه توضع علامة [+] وإذا تقلص توضح علامة [-] يمكن الحصول علي نمره								
الخيط نتيجة الخيوط الملفوفة .									
معامل الشدد هو مربع النمر . الاصليه بالنكس / طول الغرزه في سم									
L		او الزاه	مسئولية	<u>ن بدون</u>	<u>يده ولد</u>	ت نقه ج	نطاة ذان	ات المع	التقدير

#### ١-١- متطلبات نظام الايزو ١٠٠١ - ٢٠٠٠

#### ١-٢-١ - إنشاع نظام الجودة:

- تطوير نظام إدارة الجودة.
  - تنفيذ نظام إدارة الجودة.
- تحسين نظام إدارة الجودة.

#### ١-٢-٦- توثيق نظام الجودة:

- تطوير مستندات أو وثائق نظام الجودة.
  - إعداد كتيب لنظام الجودة.
  - التحكم في وثائق نظام الجودة.
  - الحفاظ (صيانة) سجلات نظام الجودة

#### ١-٢-٣ - منطلبات الأدارة:

#### ١-٢-٣-١- تدعيم الجودة:

- تعزيز أهمية الجودة.
- تطوير نظام إدارة الجودة.
  - تنفیذ نظام إدارة الجودة.
- حسين نظام إدارة الجودة.

## ١-٢-٣-٦- ارضاء العملاء:

- تحديد متطلبات العميل.
- تحقيق متطلبات العميل
  - تعزيز رضا العميل.

## ١-٢-٣-٣- إنشاء سياسة الجودة:

- تحدید سیاسة الجودة للهیئة ( المنظمة)
  - إدارة سياسة الجودة للهيئة.

## ١-٢-٣-١- تنفيذ خطة الجودة :

- توضيح وإعداد أهداف الجودة.
- وضع خطة لنظامك إدارة الجودة.

## ١-٢-٣-٥- التحكم في نظام الجودة:

- تحديد المسئوليات والسلطات.
- تعيين مندوب أو ممثل للإدارة.
  - تدعيم الاتصالات الداخلية.

## ١-٢-٤- منطلبات المصوارد:

## ١-٢-١- تزويد (توفير) موارد الجودة.

- تحديد متطلبات موارد الجودة. [ ١١ ]

## توفير موارد نظام الجودة.

## ١-٢-١-٢- تزويد (توفير) الجودة الشخصية:

- استخدام المنافسة الشخصية (على مستوى الأفراد)
  - تدعيم التنافس.

## ١-٢-١-٣- تزويد (توفير) البنية الأساسية للجودة

- تحديد احتياجات البنية الأساسية. توفير احتياجات البنية الأساسية.
  - صيانة البنية الأساسية.

#### ١-٢-٤-٤- تزويد (توفير) بيئة الجودة :

- تحدید بیئة العمل المناسبة
  - إدارة بيئة العمل

## : -١-٥- تحقيق المتطلبات

## ١-١-٥-١- التَحكم في تحقيق الخطة.

- عمليات تحقيق خطة المنتج.
- تطوير عمليات تحقيق المنتج.

## ١-١-٥-٢-التحكم في عمليات العميل

- تحديد متطلبات منتج العميل.
- مراجعة متطلبات منتج العميل.
  - الاتصال مع العميل

## ١-١-٥-٣- التحكم في تطوير المنتج

- تصمیم خطة و تطویر ها.
- تحديد التصميم وتطوير المدخلات.
- تحديث التصميم وتطوير المخرجات.
  - تنفیذ التطویر ومراجعة التطویر.
- مباشرة التصميم وصلاحية التطوير.
  - إدارة التصميم وتغيير التطوير.

## ١-٢-٥-٤ التحكم في الشراع

- التحكم في عملية الشراء.
  - توثيق المشتريات.
- التحقق من المنتجات المشتراة.

## ١-٢-٥-٥-التحكم في الأنشطة العملية.

- التحكم في الإنتاج والخدمة
- التحقق من الإنتاج والخدمة.
- تعريف وافتقاء اثر المنتجات. [ ١١ ]

- حماية المراقبة وأجهزة القياس.
- الحفاظ على المنتجات ومكوناتها

## ١-٢-٥-٢- التحكم في أجهزة المراقبة

- تعریف المراقبة واحتیاجات القیاس.
  - اختيار المراقية وأجهزة القياس.
  - معايرة المراقبة وأجهزة القياس.
  - حماية المراقبة وأجهزة القياس.
- التحقق من المراقبة وبرامج القياس.
  - استخدام المراقبة وأجهزة القياس.

#### ١-١-١- متطلبات علاجية

#### ١-٢-٢-١ أداع عمليات علجية.

- خطة للعمليات العلاجية.
- تتفيذ للعمليات العلاجية.

## ١-٢-٢-١- مراقبة وقياس الجودة

- مراقبة وقياس مدى رضا العميل
- تخطيط وإنجاز مراجعة داخلية منتظمة
  - مراقبة وقياس عمليات الجودة
  - مراقبة وقياس صفات المنتج.

#### ١-٢-٢-٣- التحكم في عدم تطابق المنتجات

- · تطوير إجراء للتحكم في المنتجات الغير مطابقة
  - تعريف والتحكم في المنتجات الغير مطابقة.
- إعادة التحقق للمنتجات الغير مطابقة التي صححت.
- التحكم في المنتجات الغير مطابقة بعد الاستلام والاستخدام.
  - الحفاظ على سجلات المنتجات الغير مطابقة.

#### ١-١-١-٤- تطيل المعلومات

- تحديد المعلومات المطلوبة لادارة الجودة.
  - تجميع البيانات الخاصة بإدارة الجودة.
    - · توفير معلومات إدارة الجودة.

#### ١-٢-٢-٥- تحسين الجودة:

- تحسين نظام إدارة الجودة.
  - تصحيح عدم المطابقة.
- منع حدوث عدم المطابقة [ ١١]

### ١-٧- توضيح مفهوم الجودة :-١-٧-١- معني الجودة :

- الجودة هي معنى الملائمة للاستخدام
  - ه الجودة هي انخفاض نسبة العيوب
- الجودة هي انخفاض التالف والفاقد وإعادة التشغيل
  - الجودة هي انخفاض معدلات الفشل
  - الجودة هي انخفاض شكاوي العملاء
- الجودة هي انخفاض الحاجة إلى الاختبارات والتفتيش
  - الجودة هي الإسراع بتقديم الخدمات العملاء
    - الجودة هي تحسين الأداء
    - الجودة هي النجاح في تنمية المبيعات
    - الجودة هي النجاح في خفض التكاليف

ونقلا عن المواصفات البريطانية ( B.S.4778-1987 )

و المو اصفات الدولية (8402.1986. ISO ) فإن الجودة هي مجموع الصفات و الخصائص السلعة أو الخدمة التي تؤدى إلى قدرتها على تحقيق رغبات معلنة مفترضة . [17]

ويعرف نظام الجودة بأنة الهيكل التنظيمــــي والمســئوليات والأســاليب والطرق والموارد لتتفيذ إدارة الجودة . [ ١٣٦]

## ١-٧-٧- مسئولية الإدارة لتأكيد الجودة :

- إدارة الجودة : هو ذلك الوجة من وظائف الإدارة العامة الذي يحدد وينفذ سياسة الجودة

#### ملاحظات:

- يتطلب الوصول إلى الجودة المطلوبة التزام واشتراك كافة موظفي المنظمة بينما مسئولية إدارة الجودة تخص الإدارة العليا .
- م تشمل إدارة الجودة التخطيط الإستراتيجي وتوزيع المسوارد والأنشطة المنتظمة الأخرى للجودة مثل تخطيط وعمليات وتقويم الجودة وتحتاج كلى مؤسسة تدار على أساس مبادئ الإدارة الحديثة لوضع تعريف لأهدافها والطرق الواضعة لتحقيق تلك الأهداف في شكل سياسة متكاملة . [١٣]

#### ١-٧-٧ العناصر الواجب مراعاتها في التخطيط:

- تعيين ممثل الإدارة المسئول عن مشروع الجودة
- تشكيل فريق العمل المسئول عن المشروع لتكون مهمته على الوجه ألاتي
  - تتمية أهداف ودوافع السعى للتسجيل
    - تقييم المزايا الفوائد من التسجيل
  - تحديد المواصفة الدولية المناسبة التي سيتم التسجيل وفقا لها
    - · تحديد نطاق العمل بالشركة الذي سيتم تسجيله
- الاتصال بجهات الاعتماد المختلفة والحصول علي معلومات وعروض
  - تنفيذ عملية مراجعة الجودة QUALITY AUDIT
- مراجعة وتقييم الموارد المتاحة للمشروع(التمويل الأفراد الخبرة)
  - تقدير تكلفة المشروع حتى تمام التسجيل
  - تقييم نتائج المراجعة واتخاذ القرار باستكمال المشروع
    - م جلب الموارد الإضافية اللازمة لاستكمال المشروع
      - إعداد البرامج الزمنية التفصيلية لمراحل المشروع
- تحدید مواعید مراجعة مستندات الجودة (التقویم المبدئي التقویل النهائی)
- الحصول علي موافقة الإدارة العليا على المشروع والخطة التفصيلية
  - أختبار جهة الاعتماد •
  - التقدم بطلب التسجيل.
  - تنفیذ الخطة مع مراجعتها دوریا ۱۲]

#### ١-٧-١ مراجعة الجودة:

المراجعة هي عملية در اسة وتقويم عنصر أو اكثر من عناصر نظام الجودة في شركة ما للتأكد من فعاليته ومطابقته للمواصفة ومدى النتائج المتحققة عن تطبيقه وذلك بغرض الفحص والتطوير

-40-

- وتتركز مراجعة الجودة على ٣ أمور أساسية:
- كفاية نظام الجودة (مدى سلامة الإجراءات ومناسبته\_\_\_\_ الظروف الشركة )
- كفاءة النظام ( مدى تحقيق نظام الجودة المنتائج المستهدفة ) . [ ١ ٢ ] · أداء النظام ( مدى تحقيق نظام الجودة النتائج المستهدفة )

#### ١-٧-٥- الاطار الادارى للتخطيط والمتابعة:

- تطور الفكر الادارى خلال سنوات طويلةً كما ساهمت دراسات وبحروث عشرات من المفكرين والعلماء في إثراء المعرفة الادارية
  - اتسم الفكر الادارى بسمات ميزت كل مرحلة من حيث .
- أنواع المتغيرات والفلسفات التي استند إليها كل منسهم لمعرفة الإطسار الاداري . [14]
- يمكن تصنيف الاتجاهات السائدة بشان تعريف الادارة الى المجموعـات الرئيسية التالية:
- مجموعة ترى الادارة في الأشاس على انها نسيج من المهارات والقسدرات الشخصية في تحليل المشكلات وابتكار الحلول لها حيست تبلور العمليسة الادارية في عدد من الخصائص والسمات الشخصية لجماعة القادة الاداريين (كبار المنظمين).
- مجموعة ترى الادارة سلسة من الاجراءات أو الأنشطة المنطقية المتتابعة و المتكاملة و التى تبدأ عادة بتحديد هدف معين ومحاولة رسم طريق الوصول إليه من خلال إعداد الخطط وإقامة التنظيمات وتوفير الرقابة اللازمة ويطلق عليها (العملية الادارية) The mangment process وتتصف بدرجة عاليه من التوحد و القابلية العالية للتطبيق في مختلف المنظمات و على كلل المستويات. [ 10 ]
- مجموعة ترى الادارة على انها اتخاذ القرارات وفقا لمنهج معين من أجل حل المشكلات التى تعترض المنظومة ويمكن اخضاعها لمنطبق التحليل الرياضي ( Mathematical Analysis ) وبالتالى يصبح اتخاذ القرارات الادارية عملا ميسورا ومنطقيا باستخدام أدوات التحليل الرياضي . [ ١٦]

م مجموعة ترى الادارة على انها عملية انسانية وسلوكيسة بالدرجسة الأولى. [ ١٢ ] وتعتبر هذه المجموعة ان السلوك الانساني هسو العنصسر الأساسي والمحرك والموجه للعمل الاداري وأن الادارة في حقيقة الأمر هي فن أو علم التعامل مع البشر وقد تأثر هذا الرأى بنتائج الدراسات والبحوث المتوالية خلال السنوات العشر الماضية فيما يسمى (العلوم السلوكية ). [ ١٧ ]

### ١-٧-١- التحليل الادارى للتخطيط والمتابعة:

- التخطيط و المتابعة يستهدفان تحقيق نتائج محدده
- التخطيط والمتابعة يخضعان للمنطق العلمي والعقلانية والموضوعية وهذا
   يعني ما يأتي: --
- التحليل الموضوعي للمواقف والتعرف على الأوضاع السائده والاتجاهــلت المؤثرة .
- الكشف عن المتغيرات ذات التأثير في الموقف والتمييز بين المستقل منها والتابع .
- التجميع العلمى المنظم للمعلومات من مصادرها المختلف في الطلق واستخلاص المؤشرات والكشف عن علاقات السبب والنتيجة في الطاهرة موضوع الدراسة .
- البحث عن البدائل والمقارنة بينهما واختيار البديل الأقدر على تحقيق الأهداف المرغوبة
- إن التخطيط والمتابعة باعتبار هما جزءا من الظههاهرة الاداريسة يتسمان بالاعتماد على المنهج العلمى الذى يستخدم منطق التجربة العلمية لاختيسار صحة الفروض و اختيار بدائل العمل .
- كل ذلك في إطار الأعتراف بأثر الظروف المحيطة والقيسود ذات التسأثير على فرص تحقيق الأهداف. [م7]

#### ١-٧-٧- المعلومات:

## ١-٧-٧-١ مفهوم المعلومات:

- تمثل المعلومات عنصر الساسيا في عملية التخطيط والمتابعة كمـــا هــي عنصر رئيسي في مختلف أجزاء الوظيفة الإدارية ويقصد بالمعلومات كل أشكال المعرفة التي يتم توصيلها وتتعلق بحقيقة معينة أو حدث بذاته .
- المقصود بالمعلومات تلك البيانات والأرقام والحقائق والأوصىاف التى تساعد القائمين بالتخطيط والمتابعة على تصور ما يحيط بهم من مواقف وتفسير ما يحدث من ظواهر وأحداث وصولا إلى النتبؤ الدقيق بما يمكن توقع حدوثه في المستقبل.

## • المعلومات في نظم التخطيط والمتابعة تسهم في توفير المتطلبات الحيويية الآتية :

- وصف المواقف والأحداث المختلفة والمؤثرة على اتخاذ القرارات التي تمثل المناخ العام للعمل الإداري .
- تحليل تلك المواقف والأحداث وتفسيرها للوصول إلى العوامل والمتغيرات الأساسية المحددة لها وبيان العلاقات التي تربط بينها وتحدد مجالات و انجاهات حركتها .
- المساعدة في اتخاذ القرارات بتوفير أسس المقارنة والمفاضلة بين الحلول البديلة في كل موقف أو مشكلة .
- المساعدة في تقييم السياسات و القرارات وتبيين مدى فعاليتها في تحقيق النتائج المستهدفة.
- أن الدور الجديد للمعلومات في التخطيط والمتابعة يتجاوز هذه المرحلة البدائية للعمل الإحصائي التقليدي إذ تعمل على ثلاث محاور هي:
  - تسجيل الأحداث الماضية لاستنتاج العوامل والمتغيرات التي كانت سائدة وقتها
    - وصف الأحداث المعاصرة والاستفادة بالخبرات الماضية في تفسيرها للتعرف على العوامل والمتغيرات الجديدة ورصد الاتجاهات الناشئة للحركة أثناء تكوينها .
- التنبؤ بالاتجاهات والأحداث المستقبلية تحسبا لها والعمل علمسى الإعمداد لملاقاتها سلبا أو ايجابا .
- من أجل ذلك كان التحول المعاصر من النظم الإحصائية التقليدية الى نظم المعلومات . [ ١٨ ]

## ١-٧-٧-٢-نظم المعلومات:

- تجميع البيانات المتعلقة بالنشاط موضع التخطيط أو المتابعة أو المسوارد المستخدمة والظروف والمتغيرات المحيطة ذات التأثير .
- تصنيف البيانات المتجهة طبقا للاحتياجات وبدرجات متفاوتة من التفصيل في ضوء مجالات الاستخدام المحددة أو المتوقعة .
- تحليل البيانات لاستخلاص العلاقات بينها واستنتاج مؤشرات تسدل على اتجاهات الانشطة ومن ثم تساعد في رسم الخطط ومتابعة التنفيذ وتقييسم الانجازات.
- حفظ المعلومات بطرق تسمح باسترجاعها حين الاحتياج اليها في وقيت قصير وبتكلفة أقل .
- تجديد البيانات بحسب التطورات التي تحدث في الظيروف والأوضياع الداخلية أو الظروف البيئية المحيطة ويكون التجديد بالتعديل أو الحذف أو الإضافة.
- توزيع المعلومات والمؤشرات الناتجة على مراكز اتخاذ القرارات واجزاء النتظيم المختلفة كل بحسب احتياجه وذلك في دورية محددة

#### ٥ نجاح نظام المطومات يتوقف على أمرين أساسيين هما:

- توفير المعلومات التي يبني عليها النظام .
- توافر الأدوات المناسبة لتخزين المعلومات والتعامل معها بالتحليل والتحوير ثم القدرة على استرجاعها حين الحاجة اليها .
  - وبالإضافة إلى هذين المطلبين الأساسيين فان هناك مطلبا ثالثا هاما هو تو افر القدرة على إدارة المعلومات "information management"

#### [-٧-٧-٣ المنطق العام لنظم المعلومات كالآتى:

- هناك لحتياج إلى نوع معين من المعلومات لخدمة غرض من الأغراض.
- تحصر مصادر هذه المعلومات سواء من داخل التنظيم أو خارجة وتحدد طريقة الحصول عليه ودورية ورودها .
- ترسم مجموعة الإجراءات الخارجة باستقبال المعلومات وتسجيلها (تخزينها ) على ملف خاص بالحاسب الآلي وإجراء العمليات التحليلية المطلوبة من خلال برنامج خاص .
- استخراج المؤشرات أو المعلومات المحللة وترتيب توصيل ها السي جهة الاستخدام.
- توفير القدرة على استعادة أي نوع من المعلومات المخزنة على الملف في أي وقت . كما تتوفر القدرة على استدعاء أية معلومات من ملفات متعددة طبقا للاحتياج ١٨٦٦

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## الباب الثاني

تصميم نماذج تطوير مراحل الانتاج الخاصة بمنتجات التريكو الدائري



#### مقدمة:

- ترغب أغلب المؤسسات الصناعية في تحقيق الجودة ، والكشير منها يخصص جهودا جادة لتحقيق هذا الهدف . والكثير من تلك الجهود تذهب لانشطة الفحص والتفتيش وتصحيح الأخطاء خلال عمليات التصنيع . وكما نعلم فإن التفتيش وحدة لا يكفي لبناء جودة المنتج ، وإنما يتم نلك عن طريق تخطيط الإنتاج أثناء التصنيع . عند التفكير في الجودة نبدا بتحديد متطلبات العميل، ومثل هذا الوعي ببناء الجودة يجبب أن يستمر خلال مراحل الإنتاج المختلفة التي يمر بها المنتج ، وحتى بعد تسليم المنتج إلى العميل وذلك للتعرف على استجابة العميل وارائة .
  - وتنقسم عناصر العمل الرئيسية للتخطيط وهندسة الجودة إلى : -
- تقديم المشورة لجهة الإدارة عن سياسات الجودة للمنشأة ووضع الهداف و اقعية للجودة .
  - تحليل متطلبات الجودة للعملاء وتصميم العينات والمواصفات.
  - مراجعة تصميم المنتج مع التركيز على تحسين الجودة وخفض تكلفتها .
- تطوير مراقبة الجودة وطرق التفتيش بما في ذلك تصميم الأدوات الخاصة بالاختبار .
  - إجراء در اسات عن كفاءة العمليات.
    - تحليل تكاليف الجودة .
  - الاهتمام بتدريب العاملين للوصول إلى أعلى كفاءة إنتاجية .
    - الوصول بالمنتج الى مستويات جودة عالية .
- الأستخدام الأمثل للعماله و الألأت والخامات ،الأمر الذي يؤدى إلى زيادة الإنتاجية.

وقد تم تصميم بعض النماذج لتحديد كيفية سير العمل داخل المنشأة ،حيـــث أنه من خلال زيارة المنشأت الصناعية الصغيرة المتعددة اتضح أن هذه المنشأت لا تحتوى على نماذج لمتابعة العمل، حيث أن العمل بها يتم بشكل عشوائى غير مرتب أو منظم ومن خلال الاطلاع على بعض النماذج في المنشأت الصناعيــة الكبرى وبمحاولة تطبيقها على المنشأت الصغيرة وجدت صعوبة بالغة في تنفيذ هذه النماذج لاختلاف طبيعة العمل داخل كل منهما ، ولذلك تم القيــام بتصميـم نماذج جديده تتناسب مع طبيعة العمل داخل كل منهما ، ولذلك تم القيــام بتصميــم والوصول بهذه النماذج إلى شكل يسهل به متابعه العمل، علاوة علـــى سهولة تعريب العمال على استخدمها . كما تم تحديد ثلاث منشأت صغـــيرة لإجــراء المراحل الصناعية الجديدة عليها بدايه من ترتيب صالة الإنتاج مرورا بمتابعــة العمل داخل الصناعة وحتى الوصول الى مخزن القماش.

#### ٢-١- تسلسل العمليات الانتاجية

#### ٢ ـ ١-١ - تحديد العناصر الخاصة بمراحل تصنيع التريكو

#### ١-١-١-١- تحليل العينات المطلوب تنفيذها من حيث :

- الألوان المستخدمة في حالة ما إذا كانت العينة المطاروب إنتاجها من خيوط مصبوغة •
  - أنواع الخامات المستخدمة من الغزول.
    - نمر الغزول المستخدمة .
      - التراكيب النسجية •
    - وزن المتر المربع من القماش الناتج .
      - عرض القماش المطلوب.
  - تحدید احتیاجات الغزول اللازمة لانتاج الطلبیة .
- تحدید مصدر شراء الغزول ومراجعه المخزون للتاکد من وجود الکمیة المطلوبة من عدمة.
- التعاقد على شراء الغزول فى حالة عدم توافرها بالمخزون مع تحديــــد
   مواعيد استلام الغزول التى يجب أن تتفق مع مواعيد تسليم الأقمشــة.
- وضع المواصفات الفنية للتتفيذ مع تحديد الماكينـــــة المناسبـة لتنفيذ المواصفة .

## ٢-١-١-٢-القيام بلجر اءات الإنتاج باتباع الأتي :

مراجعة الصيانة للأجزاء المتحركة واستبدال الأجزاء التالف إن وجدت والمتمثلة في (الأبر - الكامات ..... البخ).

التأكد من عدم وجود زغبار أو شعيرات متبقية عن عملية الانتاج السابقة حيث أنها تؤثر في الاقمشة المنتجة .

مراجعه دورة النزييت والتأكد من سلامتها .

- النأكد من ملء خزان الزيت الذي يستخدم آليا لتزييت الأجزاء المتحركة في الماكينة مثل (مجاري الأبر - الكامات - حاسات الإبر - السلندر -الدايل -كلندرات السحب .. الخ) .
- - وضع كروت خاصة بناريخ وفنرة دورات النزييت .

- يراعى توصيل الماكينات بأطراف أرضية لتسريب شحنات الكهوباء الزائدة التى تتسبب فى مشاكل خاصة فى حالة إنتاج أقمشة من ألياف صناعية .
- تركيب الخيوط على حامل البكر حسب الكمية المطلوب...ة للتشخيل ، وترتيب الألوان إن وجد وإضافة الخيوط الاحتياطية للتشغيل .
- ضبط أجزاء الماكينة حسب المواصفة المحددة (حساسات الخيط أجهزة شدد الخيط جهاز س سحب القما- الكامات...) .
- وضع الإبر المحددة حسبب جوج الماكينة والمترتيب المطلوب بالمواصفة.
  - لضم الماكينة و امر ال الخيط بالأجزاء المتتاليه بالماكينة .
    - تشغيل الماكينة لانتاج الكمية المطلوبة .
- امر ار القماش الناتج على قسم الفحص لفحص ومعرفة وتحديد درجــة القماش
  - وصول القماش لقسم التجهيز لإصلاح العيوب بقدر الإمكان

## ٢-١-٢ العوامل الواجب تجنيها والتي تؤثر تأثيرا كبيرا على طبيعية الأقمشية المنتجة : -

- سوء التهوية يسبب وجود زغبار وأتربة بالصالة . وينتج عن ذلك وجسود أماكن سميكة وتكوين عقد بالقماش الناتج .
  - عدم نظافة الأرضيات يسبب اتساخ بالقماش أو بقع زيت بالقماش .
  - سوء توزيع الماكينات داخل الصالة . يسبب إعاقة لحركة العمال .
- سوء تداول العمال للغزول يسبب عدم سحب الخيط بسهولة لتغيير شكل العبوة .
- استخدام غزول رخصية الثمن يسبب إنتاج قماش غير مطابق المواصفات.
  - تفاوت أوقات الصيانة للماكينة يسبب سوء المنتج لتلف الأجزاء .
- إهمال العامل في إصلاح العيوب البسيطة يسبب إنتاج قماش درجة ثانية أو ثالثة مع تفاقم العيوب وصنعوبة إصلاحها .
- لمبات الإشارة لا تعمل مما يسبب صعوبة الوصول للعيب بسهولة وضياع وقت العمل .
- مسئولية العامل لعدد كبير من الماكينات يسبب صعوبة الوصول للعيب بسرعة وتراكم العيب لفترة مما يعطل العملية الإنتاجية .
- اختلاف أو تداخل لوط مع لوط أخر في إنتاج نفس الطلبية يسبب إنتاج قماش ذو لون مختلف .

#### ٢-١-٢ - تنظيم مخزن الغزل

- ينقسم المخزن الى ممرات بين الممر والأخر مسافة تسمح بمرور عربـــة خاصه بانتقال الغزول بسهولة سواء من المخزن أو الى المخزن .
- وضع لوحة أعلى أو عند كل نوعية من الخيوط يذكر فـــى اللوحــة نــوع الخامة ورقم اللوط ورقم اللون والصنف وعدد الكون بالعبوة .

الجدول (٦) كارت صنف

تاريخ الانتاج	الصنف
النمرة	رقم اللوط
عدد الكون	رقم اللون
الوزن الصافي	الوزن القائم

- عدم اختلاط لوط مع لوط أخر لضمان إنتاج قماش متجانس.
- مراعاة وضع كل نوعية خيوط في أماكن منفصلة بمعنى أن يكون هناك مخازن فرعية مثلا لخيوط القطن والخيوط الصناعية ... وهكذا .
- في نهاية الطلبية يراعى الحفاظ على بقايا الغزول في أخر المخزن مـــع تحديد كميتها ونلك للاستفادة منها مستقبلا .
- تجميع بواقى الغزول المتبقية من الطلبية على ماكينة ندوير صغيررة وتدوين هذه الكميات فى دفاتر خاصة بالمخزن ويبلغ بها مسئول التخطيط بالمصنع.
- تداول الغزول عن طريق إنن إستلام من خارج المصنع للمخزن ، وعسن طريق أمر شغل من المخزن لصالة الإنتاج .
- يراعى التهوية المناسبة للمخازن وعدم زيادة درجة حرارة المخزن عـــن الحد المطلوب حتى لا تؤثر على الرطوبة الموجودة بالخيط مما يؤثر على الخيط أثناء التشغيل.

## ٢-١-٤-خطة تأمين المنشأة من الحرائق والاخطار

#### ٢-١-٤-١- عناصر الاشتعال:

لحدوث حريق لابد من توافر ثلاث عناصر هي : ١ - أكسجين ٢ - المادة ٣- اللهب وبالتالي تعتمد عملية مكافحة الحريق على حيود أحد هذه العناصر الثلاث . -24-

#### ٢-١-٤-١- أنواع الحرائق:

تتعدد الحرائق حسب نوع المادة المحترقة وطريقة مكافحتها الــــى . أنواع كثيرة نذكر منها على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى : -

#### - حرائق المواد الصلبة:

نتشأ فى المواد الصلبة ذات طبيعة عضوية خاصة مثـــل الـورق والخشب والأقطان وغيرها من الألياف النباتية .

و الوسيلة الأساسية لمكافحة هذا النوع من الحرائق هـــى المـاء . ويمكن أيضا المكافحة بأجهزة إطفاء البودرة ولكن يفضل اسـتخدام الماء نظرا لسهولة الحصول عليه وتوافرة .

#### - حرائق الماس الكهربائي :

ويستخدم فى مكافحتها أجهزة إطفاء البودرة وأجهزة إطفاء غاز ثانى أكسيد الكربون ويفضل استخدام غاز ثانى أكسيد الكربون فى أطفاء أجهزة التكييف والكمبيوتر لانه يتطاير ولا يترك أثر على الأحهزة .

#### ٢-١-٤-٣- المسببات الرئيسية للحرائق:

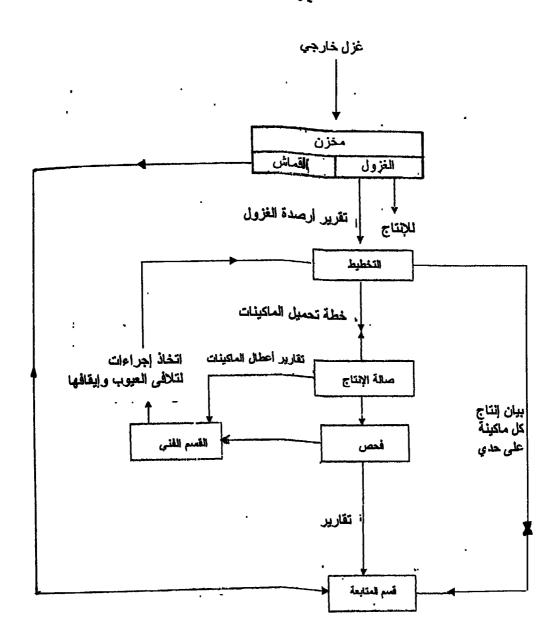
- التجهيز ات الكهربائية .
- تلوث الارضيات بالشحومات .
  - بقايا السيجارة
- ترك المهملات والمخلفات داخل المكان .

#### ٢-١-٤-٤ العوامل التي تؤثر على توزيع أجهزة الإطفاء داخل المكان:

- مساحة المكان وطبيعة الاشغالات الموجودة .
- معدل انتشار النيران المتوقع وشدة الحرارة .
- درجة الخطورة من المادة المشتعلة وكمية الأدخنة المتوقع خروجها .

### ٧-١-٤ -٥- الشروط الواجب مراعاتها عند توزيع أجهزة الإطفاء:

- التوزيع المنتظم للأجهزة
- عدم وجود معوقات حول الأجهزة .
- ان تكون الأجهزة مرئية بوضوح
- أن تكون الأجهزة قريبة من المسارات الرئيسية



شكل (١٠) رسم تخطيطي يوضح تسلسل العملية الإنتاجية

## • فيما يلي عرض لبعض النماذج في المنشات الصناعية :-

## مصنع

میت نما ـ قلیوب
اسم الصنف ورقمة :
نوع الماكـــينة:
نمر خيط الغزل:
الكمية المطلوبة :
الرياجـــات، ١٠
Y
_ <b>5</b>
الكمية المطلوبة :

وزن المتر المربع ،

## إذن سادر/دارد مخان الغزل

المسادر المسوادد رقم الشسركة الرقسم اللون الغزل € ξ

التوقيع :....

كــــارت مئـــــف							
اسم الصنف: • • • • • • الوحدة: • • • • القاس: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
البيــــان	التاريخ	رقم انن الصرف	رقم اذن الاضيافة	الرصيـــد	المنصرف	الـــوارد	
and the same of th		-	dupter by the be				
					yaga ta- 1988 - 1- 1- 1-		
**************************************	- •						
			-				
***************************************		1		. ,			

امين المضرن: ---- (خلفه)

- فيما يلى عرض لبعض النماذج التي صممت : تصميم نموذج أمر شغل نموذج رقم (١) • البيانات المطلوب توافرها في النموذج: -
  - - أسم الشركة .
    - تاريخ استلام أمر شغل .
    - تاريخ تسليم الكمية المطلوبة .
      - الكمية المطلوبة .
        - رقم الماكينة.
          - جوج.
        - قطر الماكينة
          - مغذی ۰
          - نوع العينة •
      - نمره خيط الغزل .
      - وزن المتر المربع .
        - الملاحظات الفنية.

• الغرض من النموذج: -تحديد الكمية ونوع الصنف المطلوب وكذلك اى الماكينات الصالحة انتفيذ الكمية المطلوبة علاوة على تحديد تاريخ استلام وتسليم .

	العينة	الكمية	أمر شغل			••••••	•••••	ئىركة	أسم الث
<u> </u>	المطلوبة	ليم الكمية ا إ الغزل _ المربع	تاريخ تسا نمرة نوع وزن المتر جوج	<i>I</i>	<u> </u>	شغل	م امر	ن استلا في لماكينا الماكينا	<b>مغذ:</b> رفم ا
							ية :	لات فن	ملاحظ
						:	ىئول :	ع المد	توقير

## تصمیم نموذج تحلیل عینة مرکبه خام نموذج رقم (۲۱) • البيانات المطلوب تو آفرها في النموذج: -- أسم الشركة .

- - الناريخ .
- نمرة الغزل.
- طول العروة .
- عدد الاعمدة الطولية/سم .
- عدد الصفوف العرضية /سم.
  - وزن المتر المربع خام .
    - التركيب النسجى .
    - عينة من القماش.
    - ترتيب الكامات .
    - الملاحظات الفنية .

• الغرض من النموذج: -تحليل العينة المطلوب إنتاجها وذلك لتحديد كيفيه إعادة تشغيلها مره أخــوى و إنتاج الكمية المطلوبة.

		·
:	التاريخ	أسم الشركة:
		النمرة
		طول العروه
عينة من القماش		عدد الأعمدة الطولية/سم
		عدد الصفوف العرضية/سم
		وزن متر مربع خام
		التركيب النسجى
	<del></del>	ترتيب الكامات:
		İ
		الملاحظات الفنية:
l		
	<del></del>	

نموذج تحليل عينه مركبة خام نموذج رقم (٢)

## تصميم نموذج البيانات الفنية للماكينة نموذج رقم (٣)

- البيانات المطلوب توافرها في النموذج: -
  - اسم الماكينة .
  - الماكينة رقم.
  - نوع الماكينة .
  - مواصفات الماكينة.
  - قطر الماكينة بالبوصة .
    - رقم التصنيع
      - الجوج .
    - سعه حامل التغذية .
      - عدد المواكيك .
  - النمر ونوع الخامات .
    - ارتفاع التكرار .
  - عرض التوب بعد النسج .
    - سرعة الماكينة.
  - بيان بالأقمشة المتاح تنفيذها على الماكينة .
    - الملاحظات الفنية .

#### <u>- الغرض من النموذج : - </u>

تحديد وتسجيل جميع البيانات الخاصة بالماكينة لسهولة تحديد الماكينة المراد تتفيذ العينة المطلوبة عليها .

	الماكينة رقم أسم الماكينة الم
وع الماكينة	أسم الماكينة
قم التصنيع	امكأنية الماكينة
طر الماكينة	الجوج ا
بالبوصة	
سعه حامل	عدد المواكيك
لتغذية ا	
رتفاع التكرار	النمر ونوع
	الخامات
سرعة الماكينة	
	بعد النسج
اكينة :	بعد النسج المتاح تنفيذها على الم
-	
	الملاحظات الفنية :
	الملاحظات الفلية :
1	
	<b>!</b> ;
1	<b>.</b>

نموذج رقم (٣)

نموذج البيانات الفنية الماكينة

# تصميم نموذج أعطال وردية نموذج رقم ( ٤ ) • البيانات المطلوب توافرها في النموذج: - رقم الماكينة .

- أسباب العطل ( ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة ) .
  - ملاحظات .

• الغرض من النموذج: --تسجيل العيوب التي تحدث اثناء التشغيل وتدوينها بالنموذج لمعرفة أسباب ايقاف الماكينة

#### ملاحظة:

تكعيب الماكينة: أي حدوث سقوط كامل للقماش من على الماكينة.

	Ţ	ب العطل	أسيا		رقم
ملاحظات	تكعيب الماكيثة	كهرباء	تغيير ابر	ميكاتيكية	رقم اکینة
····					
	<del> </del>	<del> </del>			
<del> </del>		ļ			
	<u> </u>				
	<del> </del>	<b> </b>			i
	<b></b>		<u> </u>		
<del></del>					
					_
····					<del></del>
	<del> </del>				
					<del></del>
<del></del>	<del>                                     </del>				
	<del> </del>	J			
				j	
	<del> </del>		<del></del>		
<del></del>	<del></del>				
·					
	[				

نموذج رقم ( ٤ )

نموذج اعطال وردية

#### تصميم نموذج خطة تحميل الماكينة الواحدة اسبوعيا نموذج رقم ( ه )

- البيانات المطلوب توافرها في النموذج: -- الماكينة رقم .

  - تاريخ بداية التنفيذ .
- الإنتاج المتوقع في الوردية (الإنتاج النظري) .
  - نوع العينة .
  - أيام الأسبوع .
    - الورىيات .
    - الملاحظات
  - نسبه الإنتاج .

• الغرض من النموذج: -تحديد إنتاج الماكينة أسبوعيا والتأكد من تحقيق نسبة الإنتاج المتوقعة

		1 3	<u> </u>	-					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<del></del>	ينفيد :	يخ بداية الأ ع العينة :	تار		•	، اله ردية	هم : متوقع فر	ماكينة ر الانتاج ا
ملاحظات	الجمعة	الخمرس	الاربعاء	9	الثلاثا	الاثنين	الاحد	السبت	التاريخ الانتاج
<b></b>	<del> </del> -		<u> </u>		<del></del>	<b> </b>			روندية وردية
									اولی
!			:						
								- 1	وردية
									ثانيه
								!	
									ورديه
									ثالثة
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>					نسبة
									الإنتاج
				1					
			İ						
L	L			L		<u>_</u>			

نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا نموذج رقم ( ٥ )

## تصميم نموذج خطة تحميل الماكينة الواحدة شهريا فموذج رقم (٢)

- البياتات المطلوب توافرها في النموذج: -- رقم الماكينة .

  - أسم الشركة .
    - تاريخ
    - الورتبات .
    - نوع العينة .
  - نسبة الإنتاج .
    - الملاحظات
- الغرض من النموذج: -تحديد إنتاج الماكينة شهريا لتاكد من تحقيق نسبة الإنتاج المتوقعة خال

	:	ماكينة رقم				م الشركة:
ملاحظات	نسبة الانتاج	نوع العينة	ورىية ئالثة	ورديه ثانية	وردية اولى	ريخ الانتاج
						السبت
						الاحد
						الاثنين
····						الثلاثاء
					<u> </u>	الاربعاء
	1			<del></del>		الخميس
						الجمعة
						السببت
						الاحد
						الاثنين
						الثلاثاء
						الاربعاء
						الخميس
						الجمعة
						السبت
						الاحد
·		·				الاثنين
						الثلاثاء
						الاربعاء
						الخميس
						الجمعة
						السبت
						الإحد
						الاثنين
						الثلاثاء
						الإربعاء
						الخميس
	1					الجمعة

نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة شهريا نموذج رقم (٢)

### نموذج رقم (٧) تصميم نموذج خطة تحميل الماكينات شهريا • البيانات المطلوب توافرها في النموذج: -- اسم الشركة ·

- - اليـــوم.
- رقم الماكنينة .
- نسبة الإنتاج .
  - التاريخ .

الغرض من النموذج: - معرفة سير الإنتاج بالمنشأة لجميع الماكينات خلال الشهر.

					••••	<b></b>	•••••	:	اسم الشركة
ملاحظات	نسبة الانتاج	Ĉ,	٩	٥	P £	۴	۲	٦ .	رقم الماكينة اليسوم
									السببت
									الاحد
									الاثنين
									الثلاثاء
									الاربعاء
									الخميس
									الجمعة
									السبت
									الإحد
		<del></del>							الاثنين
									الثلاثاء
									الاربعاء
									الخميس
									الجمعة
									السبت
					·				الاحد
									الاثنين
			1						الثلاثاء
									الاربعاء
									الخميس
									الجمعة
									السبت
									الأحد
								<del></del>	الاثنين
									الثلاثاء
									الاربعاء
									الخميس
									الجمعة

نموذج خطه تحميل الماكينات شهريا نموذج رقم (٧)

نموذج رقم (٨)

## تصميم نموذج رصيد أسبوعى لمخازن الغزل • البيانات المطلوب توافرها في النموذج: -- الوارد.

- اسم الشركة
- المنصرف.
  - الرصيد
  - اللون .
- رقم الغزل.
- رقم اللوط.
  - التاريخ .

• الغرض من النموذج: --معرفه كمية الغزول داخل المخزن من كل لوط وكذلك كمية الغزول المسحوبة من المخازن وتحديد الرصيد داخل المخزن أسبوعيا .

2 1-11	1. 10. 5	1.211 5	. 111	سيد	الره	صرف	المند	لشركاً ارد	الو
الناريح	رقم النوط إ	رقم الغزل	اللون	4	2	설	7	설	7
<del></del>				<del>                                     </del>	-		<b> </b>		T
				<del> </del>					-
					-}		<del> </del>		-
				<del> </del> -		ļ	ļ		
_,,				ļ	ļ	 	ļ		
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	******* ****			<u> </u>	<u> </u>	 	<u> </u>		 
	Ì			ļ	l				
		*****	,	ļ					
	,			<del> </del>		·-·· ·-··	<u> </u>		
				} <b>-</b> -			<del> </del>		
							ļ ļ	· ·- ·	
				ļ		·- ·			
,,,,									
	. }								
		***************************************		<u> </u>					•
								·	
	-,								. <u>-</u> -
			.=	·					
******		·					<del> </del>		
*****************							·· <del> </del>		
						}			
									~
							·	· <del> </del> -	
				}					

نموذج رقم (۸)

نموذج رصيد أسبوعى لمخازن الغزل

نموذج رقم (٩)

تصميم نموذج رصيد اسبوعى لمخازن القماش

البيانات المطلوب توافرها في النموذج: -اسم الشركة .

- - إضافة ،
  - سحب -
  - الرصيد .
  - التاريخ .
- رقم الماكينة .
- ۔ وزن الثوب .
  - . تالمكاء

• الغرض من النموذج: -تحديد كمية القماش المضافة الى الرصيد الموجود بالمخزن وكذلك الكمية المسحوبة من المخزن .

	,	<del>,</del>		т-:-	_ 11	Т	:	الشركة	يم ا
ملاحظات	وزن	رقم الماكننة	التاريخ	سيد	الرصيد		ш	افة	
	الثوب	رقم الماكينة	<u> </u>	<b>4</b>	٤	실	٤	শ্র	٦
					<u> </u>				
		***************************************		<del> </del> -	<del> </del>	}			•
				<b></b>	<b>}</b>	<b></b>			
		****************		<u> </u>	ļ		 		
			i	j	[				
				_					
				<del> </del>					
				}					
				ļ					<b>-</b> -
						<u> </u>			_
					[	· · · · · ·			-
	t								
									<b></b>
		**********							
	[								
			·~				··		
						<u></u>		<u></u>	
		[			Į				
							·t		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·	
	<del> </del> -				}				
							- 1	Í	
							·		
		<u>-</u>		i					
	٠.۵٠	:tı							
	وقيع :	<u>11)</u>							

نموذج رقم ( ۹ )

نموذج رصيد أسبوعي لمخازن القماش



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

## الباب انثالث

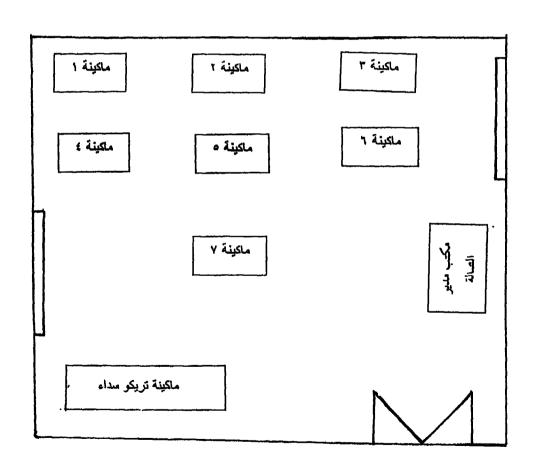
اختبار نماذج تطوير مراحل التصنيع



تم تحديد ثلاث منشآت صناعية صغيرة لاختبار نماذج تطوير مراحل التَصنيع التي تم تصميمها وتدريب العمال عليها داخل المنشأت :

- ١ ــ المنشأة الاولى وتحتوى على سبع ماكينات .
- ٢ \_ المنشأة الثانية وتحتوى على أربع ماكينات .
- ٣ المنشأة الثالثة وتحتوى على ثلاث ماكينات .

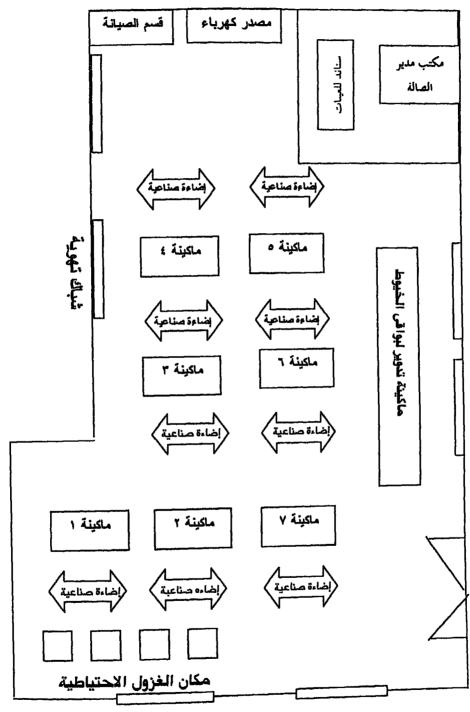
 ٣-١- المنشأة الاولى:
 تحتوى هذه المنشأة على سبع ماكينات كل منها لها إمكانياتها الخاصة والتي يمكن من خلالها إنتاج العديد من الأقمشة البسيطة والمركبة حيث يوجد منها [ السنجل جرسيه - الدابل - ميني جاكارد - فول جاكارد ]



شكل (١١) مسقط أفقى لصالة المنشأة الأولى قبل التعديل،

- بدأ العمل داخل المنشأة بترتيب الماكينات داخل صالة الانتاج وترقيمها كما هو موضح بالمسقط الافقى لصالة الانتاج مع تحديد مسار الحركة خلال الماكينات سهولة سير العمل داخل المنشأة حيث كان ترتيب الماكينات في بداية الامر يجعل العمل يتم بصعوبة ، كما تم تحديد أماكن للاضاءة الصناعية بناءا على أماكن الإضاءة الطبيعية وكذا مكان مصدر الكهرباء وقسم الصيانة .
- بالاضافة الى تحديد مكان لوضع الغزول الاحتياطية داخل صالحة الانتاج وذلك لسهولة الوصول إليها حيث كان يتم وضعها خارج الصالة معرضحة للعوامل الجوية المختلفة ولكن بترتيب الصالة تم إيجاد مكان لها .
- كما تم وضع ماكينة لتدوير بواقى الخيوط للاستفادة منها فيما بعد إذا احتاج الأمر .
- علاوة على تغيير وضع مكتب مدير الصالة حيث تم وضعه في مكان يسهل به مراقبة حركة الانتاج داخل الصالة .
- تم سَليم النماذج التي سبق عرضها الى مهندس الصالة حيث تم ملئها من وافع الانتاج بداية بالنموذج رقم (١) أمر الشغل لعينة جرسيه مرورا بالنموذج رقم (٢) الخاص بتحليل العينة المنتجة وتحديد النمره طيول العروة عدد الأعمدة الطولية عدد الصفوف العيرضية وزن المنر المربع التركيب النسجى وعينة من القماش المطلوب انتاجة .
- كذلك تم ملء النموذج رقم (٤) الخاص بالبيانات الفنية للماكينة حيث تـم عرض البيانات الخاصة بكل ماكينة على حدى وذلك لسهولة تحديد الماكينة المراد تنفيذ العينة المطلوبة عليها وتم تحديد ماكينة رقم (٣) لهذا الغرض.
- كذلك تم ملئ نموذج رقم ( ° ) والخاص باعطال وردية خلال مدة أسبوع من واقع العمل اليومى لوردتين حيث تنوعت الاعطال ما بين كهربائية وأعطال ميكانيكية وتغيير ابر والتي ذكرناها بالتفصيل في النماذج الخاصية بها .

- علاوة على ملئ النموذج رقم (٦) الخاص بخطة تحميل الماكينة الواحدة أسبو عيا خلال ورديتين من واقع العمل اليومى مع تحديد الانتاج المتوقع فى الوردية لكل عينة قماش وتم تدوين ذلك بالنماذج الخاصة بها مسع تحديد نسبة الانتاج.
- كما تم ملئ النموذج رقم (٩) والخاص بالرصيد الاسبوعي لمخزن الغنول من خلال رسالة غزل من شركة الوجه القبلي للغزل والنسيج كمثال لملئ النموذج
- علاوة على ملئ النموذج رقم ( ١٠ ) الخاص بالرصيد الأسبوعي لمخلزن القماش من واقع الانتاج الفعلى للماكينات .
- ومما هو جدير بالذكر آن هذه المنشاة كانت في مرحلة تجديد وتحديث عند الاستعانة بها في هذا البحث وبالتالي ثم نقل الماكينات الى الصالة الجديدة بالتعديلات السابق ذكرها .



شكل ( ١٢ ) مسقط أفقى لصالة إنتاج المنشأة الأولى

أسم الشركة .....

أمر شغل الكمية العينة ٤,٣٦ طن سنجل جرسيه

71/٢/٢٢	تاريخ تسليم الكمية المطلوبة	71/٢/٦	تاريخ استلام امر شغل
۱/۳۰ قطن،	نمرة نوع الغزل	٨٤	مغذى
۱۸۰ جرام	وزن المتر المربع	٣	رقم الماكينة
7 £	جوج	٣.	قطر الماكينة

ملاحظات فنية:

توقيع المسئول:

***************************************	التاريخ :	أسم الشركة :
	۱/۳۰ قطن مخلوط	النمرة
	۰٫۳۳ مم	طول العروه
j m	١٠ أعمدة	عدد الأعمدة الطولية/سم
1	۲۳ صف	عدد الصفوف العرضية/سم
	۱۸۰ جرام	وزن متر مربع خام
	سنجل جرسيه	التركيب النسجى
		ترتيب الكامات: الملاحظات الفنية :

٣-١-٢- أختبار نموذج تحليل عينه مركبة للمنشأة الاولى نموذج رقم ( ٢ )

		1	الماكينة رقم
UP 472	نوع الماكينة	Terrot	أسم الماكينة
77.19	رقم الماكينة	مینی جاکار د	امكانية الماكينة
7 £	قطر الماكينة	7.7	الجوج
	بالبوصة		_
۷۲ + ۲۷ احتیاطی	سعه حامل	77	مغذبات
	التغذية		معتيت
۷۲ سطر	نعدد سطور	بولی اســنر ۱/۷۰	النمر ونوع
	اللفةالو احدة	او ۱/۲۰۰ ، ۱/۳۰ قطن	الخامات
۲۰ لفة / د	ســــرعة	( ۲×۹۰ ) سم	عرض التوب
	الماكينة	į	بعد النسيج

بيان بالأقمشة المتاح تنفيذها على الماكينة:

انترلوك سادة

ريب

بعض التصميمات الزخرفية البسيطة في حدود ٣٦ اختلاف

الملاحظات الفنية:

٣-١-٣- أختبار نموذج البيانات الفنية الماكينة للمنشأة الاولى نموذج رقم (٣)

	•	4	لماكينة رقم
Uce 4 f 5	نوع الماكينـــة   48 ( Type )	Terrot	سم الماكينة
7:01	رقم الماكينة ٥١	ماكينة فول جاكسارد	و اصفات
	}	مزودة باجهزة استرابير	الماكينة
١	قطر الماكينــة ؟ الماكينــة الماكينـــة  الماكينـــة الماكينــــة الماكينــــة الماكينــــة الماكينــــة الماكينــــة الماكينــــــة الماكينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٧.	لجوّج
197 = £ x £		1	مغذيات
نة	التغذية كو	أربع الوُان	مادوت
نـهائی ( حسـب	عدد سطور الا	قطن نمرهٔ ۱/۲۰ اکریلسک	النمر ونوع
به جهاز الكمبيوتــو ناص بالماكينة)		۲/٤٠، ١/٤٠	الخامات
	ســـرعة	( ۹۰ × ۲ ) سم	عرض التوب
١ لغه / د	الماكينة ٨		بعد النسج
	، ٤٠ لون )	رد باستخدام (۲ لون ـ ۳ لوز	ريب أقمشة الجاكار
		الفنية :	الملاحظات

أختبار نموذج البيانات الفنية الماكينة للمنشأة الاولى نموذج رقم ( ٣ )

		٣	الماكينة رقم
M IC	نوع الماكينة	Flmac	أسم الماكينة
77.17	رقم الماكينة	سنجل جرسيه	امكأنية الماكينة
٣.	قطر الماكينة	۲٤	الجوج
	بالبوصة		
9. + 9.	سعه حامل	٩.	. ( • -
احتياطي	التغذية		مغذيات
۹۰ سطر	عدد سطور	بولی استر ۱/۷۰	اننمر ونوع
	اللفةالو احدة	او ۱/۱۰۰ ، ۱/۳۰ قطـــــــن	الخامات
	_	١/٢٤،	
۲۱ لفة / د	سرعة الماكينة	( c 11 × Y )	عرض التوب
		سم	بعد النسج
	للماكينة:	لتاح تنفيذها علم	بيان بالأقمشة الم
			سنجل جرسیه
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			الملاحظات الفنية
		·	
L			

المحتبار نموذج البيانات الفنية الماكينة للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		٤	الماكينة رقم
Scc 148	نوع الماكينة	Terrot	اسم الماكينة
315.7056	رقم الماكينة	سنجل فول	امكانية الماكينة
		جاكارد	
٣٠	قطر الماكينة	7 £	الجوج
	بالبوصة		
٤٨ + ٤٨	سعه حامل	٤٨	
احتياطي	التغذية		مغذيات
٤٨ سطر	عدد سطور	بولی اســتر ۱/۷۰	النمر ونوع
	اللفةالو احدة	الو ۱/۱۰۰ ، ۱/۳۰ قطــــــــن	الخامات
	<b></b>		
۲۰ لفة / د	سرعة الماكينة	( ۲ × ۹۰ ) سم	عرض التوب
			بعد النسج
	لماكينة:	تاح تنفيذها علم	بيان بالأقمشة الم
•	، - ٣ لون - ٤ لون ) ·	د باستخدام ( ۲ لوز	اقمشة سنجل جاكاره
	لا ليكر ١٠	سولا عادة ـ براسو	أقمشة الشبيكة ، برا.
		• 42.	بيكة عادية ، دابل بي
			الملاحظات الفنية
		<b>.</b>	المرحصات القلية
(			

أختبار نموذج البيانات الفنية الماكينة للمنشأة الاولى نموذج رقم ( ٣ )

		٥	الماكينة رقم
Mk 7	نوع الماكينة	Terrot	أسم الماكينة
317.767PA		فــول جاکـــارد دابل	
· Y €	قطر الماكينة	۲.	الجوج
	بالبوصة		
۸۶ – ۸۸ احتیاطی	سعه حامل التغذية	٤٨	مغذيات
حسب التركيب	عدد سطور	، ۱/۳۰ قطــــن ۱/۲۶،	النمر ونوع
	اللفةالو احدة		الخامات
۱۸ لغة / د	سرعة الماكينة	( ۸۵ × ۲ ) سم	عرض التوب بعد النسج
	الماكنة:	ا متاح تنفیذها علم	
	ن محمد		بیان جاکارد • قماش جاکارد •
		• (5	عداش انترلوك عاد:
ات.	د لانهائي من الاختلاف		
		: 4	الملاحظات القنيا

أختبار نموذج البيانات الفنية الماكينة للمنشأة الاولى نموذج رقم (٣)

		٦	الماكينة رقم
Up 372	نوع الماكينة	Terrot	أسم الماكينة
۸۹۰۷۲۰٦١٣	رقم الماكينة	مینی جاکسارد	امكأنية الماكينة
<u> </u>	•	دابل	
7 8	قطر الماكينة	۲.	الجوج
	بالبوصة		C
77 + 77	سعه حامل	٧٢	
احتياطي	التغذية		مغنيات
۷۲ سطر	عدد سطور .	بولسی استر	النمر ونوع
	اللفة الواحدة	۱/۳۰ ، ۱/۱۵۰ قطن ۱/۲۶	الخامات
۲۰ لفة / د	سرعة الماكينة	( ۲ × ۲ ) سم	عرض التوب
			بعد النسج
	ى الماكينة:	متاح تنفيذها علم	بيان بالأقمشة ال
•	شات من ٣٦ اختلاف	ت تُح <i>توی علی</i> نقو	اقمشة ذات تصميما

قماش انتراوك عادى .

الملاحظات الفنية:

أختبار نموذج البيانات الفنية الماكينة للمنشأة الاولى نموذج رقم (٣)

_				
			٧	الماكينة رقم
	S 3P4f	نوع الماكينة	Terrot	أسم الماكينة
	77779	رقم الماكينة	سنجل مینــــی	امكانية الماكينة
į		•	جاكارد	
	7 £	قطر الماكينة	۲.	الجوج
		بالبوصة		
	£A - £A	سعه حامل	٤٨	
I	احتياطي	التغذية		مغذيات
	حسب التركيب	ا عدد سطور	١/٣٠ قطـــن	النمر ونوع
		اللفةالو احدة	1/15.	الخامات
	۱۸ لغة / د	سرعة الماكينة	( ۲×۸۰ ) سم	عرض التوب
				بعد النسيج
		للماكينة:	متاح تنفيذها علم	بيان بالأقمشة الد
				ا بر اسو لا عادة ٠
				ا براسولا ليكرا .
				ملتون ٠ دبل بيكة ٠
				ىبى بىت بېكة عادة ،
		٣ اختلاف ٠	لبسيطة في حدود ٦	 بعض التصميمات ا
				انتر لوك
			: -	الملاحظات الفنية
}				
-	<del></del>		<del></del>	

أختيار نموذج البيانات الفنية الماكينة للمنشأة الاولى نموذج رقم ( ٣ )

الوردية الأو				J.	يوم الأو
ملاحظات	أسباب العطل ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة			. قم	
مرحطات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكاتيكية	المأكينة
_		-	-	_	١
_	_			-	۲
					٣.
			·		٤
			9		0
		-			٦
				- <del>-</del>	٧
			<b>-</b>	-	٧
				,	
*************************		-			
			<b>-</b> -		
•					-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
<del></del>					<b></b>
				<del></del>	
·					
		1			

۳- ۱-٤- أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

	T	أسباب العطل ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة -			
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	ماكينة
-		-			١١
-	-	**	٦		۲.
تم اصلاح العطل		عطل زر ار النشخیل	γ		٣
-	-	-		_	٤
-					٥
_			_	- ·	٦
-					· Y
***************************************				-	
					-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
<del></del>				-	
<del></del>					
<del></del>					
				*** **** ***	
				_	
·					
					•
					-
					<b>-</b>
	[- <del></del>				

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم ( ٤ )

الوردية الأوا				نی	يوم الثا
ملاحظات	أسباب العطل ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة			رقم	
	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	المآكينة
تم اصلاح العطل	_		11	نغبير سبر	1
-				 	۲
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				-	٣
_	-				 {
					0
					٦
		<u> </u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
				<u> </u>	- 4
			 	<del></del>	
					_
				***************************************	
			<del></del>		
	Playing spring filled in queen agriculates a promote-				-
		ļ			
		<u></u>	·		
					_
		1			_
	-				
	Annual San San Carrier of the Control			-	

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الاولى غوذج رقم ( ٤ )

	- <del> </del>	ilan n		-	[ ±	
ملاحظات	تكعيب الماكينة	ب انعص کهرباء	اسب تغییر ابر	ميكانيكية	رقم الماكينة	
		•	] –		١	
	_				Ť	
_					٣	
<del>-</del>	_		<u>.</u>		٤	
					0	
<del></del>					'n	
					, V	
					<b>Y</b>	
<del></del>						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
			* *			
		}				
					_	
<del></del>						
				_		
					•	
				-		

أختبار نموذج اعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم ( ؛ )

الوردية الأ				لث	بوم الثا
ملاحظات		اب العطل	أسبا	1	رقم
	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	الماكينة
<b>-</b>	_	-	-		١
<del></del>	-		· - '		۲
_			9		٣
					٤
					٥
				. ~	٦
			\ <b>^</b>		٧
					-
	_		} - ·		}
					ļ
					-
					-
					l
				1	
				1	
<del> </del>	***************************************				}
		-			
<del></del>		<del></del>			
				<del> </del>	
···			<u></u>	1	<b>.</b> .

أختبار نموذج اعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

الوردية الثانية				لث	اليوم الثا	
ملاحظات		أسباب العطل المعلم المعلية الماكينة ال				
مارخطات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	الماكينة	
_	***	-	0	~	\ \ \	
					۲	
					٣	
تم اصلاح العطل				عطل	٤	
ا ۾ سندي سندي			''	عطل بالجاكار د		
_	_		-	-	0	
_			٤ ا	·	٦	
				-	V	
-				• -		
			<b></b>			
					į	
				*-		
<del> </del>					-	
					-	
			<b>-</b>	, <u></u>		
				1		
				-		
					1	
					-	
		l			ļ	

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

الوردية الأولم		أب العطل	أسل	<u>.</u>	يوم الر .قم ا
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرباء	ا تغییر ابر	ميكانيكية	رم الماكينة
	_	-			١
				-	۲
			٠٠ - ٦		٠ ٣
				-	٤
-					0
تم اصلاح العطل		عطل بحساس	γ		۲ ۷
	,	الاتر		-	
				- <b></b>	
		<i></i> -			
					-
					-
					-
		<u> </u>			l.

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

الوردية الثاني ملاحظات			رقما		
ملاحظات	تكعيب الملكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	ماكينة
			٣	_	١
<del></del>	· ·	-	~	- 	۲
	· <u>-</u> ·		٤	-	٣
<del></del>					٤
					0
					٦
<del>-</del>		-			٧
				_	
<del></del> .,				-	
<del></del>				•	
<del></del>	}			İ	
				-	
<del></del>					
				j	
			_	ł	
					-
<del></del>				• • • •	•
		<del></del>			
·			<b></b>  -		
***************************************					
					•

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

ملاحظات		اب العطل	أسب	امس	وقم
مرحص	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير أبر	ميكانيكية	لكينة
~	_			**	1
			٣		۲
<del></del>				·	٣
			a		
			,	_	٤
					٥
				-	7
-	-	_	<u>:</u>		٧
		-~			
			L		
<del></del>					•
	<del> </del>				
·					-
			<b></b>		
					ļ
					_
				]	
<del></del>					
<del> </del>			<del> </del>		
					<b></b>
* <u></u>					
			L	<u> </u>	]

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

الوردية الثانى				امس	اليوم المذ
ath M		اب العطل	أسبأ		رقم الماكينة
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكاتيكية	الماكينة
_	_	_	-	_	١
تم اصلاح العطل		عطل کمبیو تر	١٦		۲
_			_		۳
_	-		-	**-	٤
_					٥
_			£		٦
			۳		Υ
***************************************			-		
	# 1 Sandburg Will Strang von Strang				
	-			-	}
				<del></del> -	
	<u></u>		<u></u>		

اختبار نموذج اعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

الوردية الأو				سادس	يوم الس			
ملاحظات	أسباب العطل ميكانيكية منير ابر كهرباء تكعيب الماكينة							
	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	الماكينة			
_	-	-		-	١			
	_		-		۲			
_	_	~	-		٣			
			-		٤			
			-	-	٥			
وجود جزء سميك		-	۲.	-	٦			
					٧			
			-					
				<b>*</b> -				
		-						
		<del></del>		<b></b> -				
					-			
		<b></b>						
					-			
					-			
<del></del>					-			
······································								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************							
<del></del>								
<del></del>								

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

الوردية الث ملاحظات		ب العطل	أسبا		الس قم
مرحصي	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	كينة ا
-			٥	*	,
***			-		١ ١
···			- · · -	·- · ·	۲
		_			i c
<del>-</del>					٦
<u> </u>					١
				<del></del>	
				•	
				-	
<del></del>					
		· <b>-</b>		}	
					_
···					
			]		
		•	1		
				ł	
<del></del>					
<del></del>					
<del></del>	<del></del>				
<del></del>					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1	•
			- 1		

أختبار نموذج اعطال وردية للمنشأة الاولى نموذج رقم (٤)

۲.	۲/٥/۲۰ سا <b>د</b> ة	لتنفيذ: ٩ انتراوك	يخ بداية ال ع العينة :	دم نو	<u> ۲۰۰۰</u>	الورينا	ِفُم : ١ لمنوفع ف	ماكينة ر
ملاحظات	الجمعة	الخميس	الاربعاء	الثلاثاء	الائنين	الاحد	السبت	الناريخ
	70	۰۸	ογ		۰		- eV	الانتاج وردية
				<u> </u>				اولی
	09	00	٥٧	07	07		C E	وردبة
								نتبه
								ورديه
								ثالثة
	%9Y	%9 £	%9°	<b>%</b> 90	%9.		<b>%</b> 4Y	نسبة
								الإثناج

٣ -١-٥- أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الأولى نموذج رقم (٥)

٧.	۰۲/۰/۱	تنفیذ: ۹	يخ بداية ال	تار			قم : Y¨	ماكينة ر
	استرابير	انترلوك	ع العينة :	بم نو	: ۵۲ ک	يُ الوِردية	امتوقع فر	الانتاج ال
				الثلاثاء		الاحد	السبت	التاريخ
	 0 <u>£</u>	٥٧	77	٦٠-	. fo	-	٠,	وردية
								اولي .
						:		
	٥٦	77	٦٤	75	. 01		۰ ۲۵	وردية
								ئاتبە
						-		ورديه
								ثلاثة
	%\£	<b>%</b> 9Y	%97		-%~~		-%q`.	<b>3</b>
	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,	70 1 4	/0 ¥ /\	•	707·	ئسية الإتناج
	:							£m\
					.	į		

أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ٥ )

۲.	. ۲/0/1	تنفذ: ٩	ىخ ىدانة ا	45			٠	. 3:0.1
	<u>رسیه</u>	سنجل ج	يخ بداية ا ع العينة :	<u>/</u> جم نو	5 70 : 2	، الورديا	هم . لمتوقع في	الانتاج ا
ملاحظات	الجمعة	الخميس	الإربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الإحد	المبت	التاريخ
								الانتاج
	٦١	٦٣	77	71	٥٩		۵۷	وردية
:		l						اولی
]			İ					
	٦٤	71	٦.	71	77	-	00	وردية
								ثانيه
							ì	
					<u>'</u>			
								ورديه
						}		ئلانة
							}	
İ		ļ						
<u></u>	%97	%90	%9٣	%9٣	%97	<del> </del>	%٨٦	نسبة
	1							الإنتاج
								ابلاساخ
L		<u> </u>	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>

أُختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ٥ )

	¥/2/5	a . 1.4%	9 7 1 1 2 4 .	15			فه : ٤	ماكينة ر
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	١/٥/١ لون	بنعید : ۱ جاکار د ۱	يخ بداية ال ع العينة :	م نو	: ۵۰ کې	ر الوردية	المتوقع فر	الانتاج ا
ملاحظات	الجمعة	الغميس	الاربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الإحد	السبت	التاريخ الانتاج
	10	ξo	٤٦	٤٨	۳۷	-	2.7	، وردية
								اولی
	27	ξY	79	7"7	٢٤		٤٥	وردية
								ثانیه
								ورديه
								ثالثة
	%^^	% <b>9</b> Y	%\c	<b>%</b> \.	% <b>∨</b> ٩		%AY	Āmi
	70///	/ <b>0</b> 11	70//~	<i>7</i> 0/\•	/0 T 1		/0// ¥	نسبة الإنتاج
						,		

أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ٥ )

Γ Ϋ.	- 1/0/1	9 . 1.65	يخ بداية ال	1:1				
, ,	۱ <u>۱-۱۰</u> ۲ لون	جاکارد '	يخ بداية العينة :	در دم نو	٠٠٠ : ٥٥	المرديا	<u>فم: ٥</u> امتمقع فـ	ا ماکینه ر
ملاحظات	الجمعة	الخميس	الاربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الاحد	السنت	التانيخ ا
							المببت	الإنتاج
	٤٦	٥,	٤٧	۲3	٤٠		٤٧	وردية
								اولی
	<del></del>							
	٤٧	٤٨	٤٨	٤٦	£0	-	10	وردية
								نتبه
				<del></del>				وردبه
	<u> </u>							ثالثة
	1				<u> </u>			
	}							
	%9٣	%9A	%90	%٨٨	%A0		%9Y	نسبة
								الإثناج
	}							
	1							
	}		}					
·	1 <u></u>	<del></del> -	<b></b>	l	J	<u> </u>	J	1

أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ه )

۲.	۲/٥/۱ ، نقوش	تنفید : ۹ جاکار د ه	يخ بداية ا ع العينة :	تار <u>ج</u> م نو	٤٥٠ : ١	، الورديا	قم : ٦ لمتوقع فر	مَاكينةً ر الأنتاج ا
ملاحظات	الجمعة	الخميس	الاربعاء	الثلاثاء	الاثنين		السبت	التاريخ
	17	٤٦	٤٨	٤٧	£Ÿ		£ A	الانتاج وردبة اولى
	٤٧	٤٦	££	٤٨	٠ ٤٥		{9	وردية
								ناتبه
						 I		ورديه
								ثالثة
	%9.	%9Y	%9Y	%90	%AY		% <b>4</b> V	نسبة
				   				الإنتاج
								:

أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ٥ )

۲.	٠٢/٥/١	تنفيذ: ٩	يخ بداية ال ع العينة :	ا تار		<del></del>	قم: ٧	ماكينة ر
	رسيه	سيجل ج	ع العينة:	جم انو	S & D :	ى الوردية	لمتوقع فم	الانتاج ا
ملاحظات	الجمعة	الغميس	الإربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الاحد	السبت	التاريخ
	. ££	٣٩	۳۷	٢٤	٤١	-	73	الإنتاج وردية
								او لی
	٤٣	٤١	٤٣	٤١	٤١	-	£ Y	وردية
								ثانيه
								ورديه
								ini
	<b>%</b> 9 <i>o</i>	<b>%</b> ^^	<b>%</b> ^^	<b>%</b> 9٢	<b>%</b> 9 Y	<b>%</b> 91	<b>%</b> 9£	الإنتاج

أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا المنشأة الأولى نموذج رقم ( ه )

								نة :	الشرك	اسم
	 I	رقم	T .	Γ	ىيد	الره	برقب	المنص	وارد	
ملاحظات	التاريخ	ربم اللوط	رقم الغزل	اللون	3	٤	4	٤	এ	٦
	السبب	7441	1/12	خام	1900		77.		2712	
	السبت			 خام	ira.		77.0		£ V 70	
	الإحد			=						-
	الأحد			= -				- ,		
	الإثنين		<del>1/11</del>	خام	1111		410			
	الإثنين		1/5.	حام	£.7.		¥ŧ.			
	נגנט	7477	1/45	خام	177.		77.			
	الثلاثاء	**************************************	1/5:	خام	770.		۳٦,			
	الاربعاء	7441	1/18	خام	r970		<b>7</b> {0	*******		
	الاربعاء		٧/٢٠	خام	77		۳۵,			
	الضيس	7441	1/41	حام	۲۲		770			
	الخرس	1414	1/5.	خام	794.		44.			
	لجمعة	7447	1/11	خام	¥1V5		770		=	
	الحبية	£414.	1/1.	حام	771.		77.			_
				1.0 11 -1						
										-
			,					.,,=,,-,,-,		
. ,=					ļ					-
					 					-
				<b>.</b>	ļ					
				·· <del>-</del> ·- ·-						-
				,		 				-
		<u>-</u>			ļ					
		L <u></u>	<u> </u>		<u> </u>					
	نيع:	التوة								

٣-١-٣- أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن الغزل للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ٨٠)

ملاحظات	وزن الثوب	رقم الماكينة	التاريخ	صرد ك		ىنجىيا ك	ı-	ئىركة الله	
انترلوك	۲۲کجع	(1)	العبت	107	Ę_	<u></u>	_ع ا		٦
	۲۷کجم	} } \ <u>-</u> -{	الأحد				- '	112	
.,,_,,,	۲۲کجم	·>;-{	الانتين	010			ļ '	1.4	
	۲۲کجم	·} ;-/	التلاناء	779				118	
.,,,,,,				~ V9~ ~			-	112	٠.
	۲۲کجم ۲۲کجم	<del> };;}</del>	الأربعاء	1.7				L	
,,,	۲۲کم		الخمس الحمعة	7.17		-		111	
				1				,,,,	
				_		}			l
					-	[ -	1	1 '	İ
		*********					- 1		-
						1	1	ļ	ĺ
									•
						 			ļ
						Ì	1	1	1
*************									
									}
		ĺ				i	1	j	
~{************************************							-		ļ ·
m b q ad 4 s alb L r an 4 d an 4 d an		*******					Į.,	l	l
	}		1			}	}	1	
				·		}			
					 		_	1	l
					}	}	}	}	1
Birmar	ļ			·			· <del> </del>	<b></b>	
	1		} ·		}	1		ł	1
			}				-		
						1 -	-	}	1
	<u>.</u>				l	<b> </b>		<b>.</b>	l
							]	[ ]	
~ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *									
	ł	}		1			1	1	
		[						1	[
~,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ļ					}		ļ ·	
		(	]		1	<b>!</b>	1	-	1
		ļ <u>.</u>	1		[		1	[	1
	<b> </b>	ļ							
			1	(		<b>{</b>		{	}
<del></del>	<del> </del>	I. <del></del>	·			1			

۳-۱-۷- أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ۹۰ )

ملاحظات	وزن	رقم	التاريخ	صيد	 الرا	سحب		بركة نة ك	.۱. إضا
مازهطات	الثوب	الماكينة	الناريح	4	Ε	سحب ك	آج [	<u>a</u>	ع ا
انتراوك	۲۲کجم	(Y)	السبت	AYY	1		1	177	-
	۲۲کجن	( Y )	الأحد			1	-		ļ-
191 m 00 117 0 7 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	: المسار ۲۲کمر	···· ( Y )	الأشن	178			ļ	7.7	ļ-
*********	۲۲کجم ۲۲کجم	~~~}~~	آلئلاناء .	1.EV			1 "	~~\ Y'r~ ~	t-
		····	الاربعاء			<b>-</b>	••	. דֿדּדֿי	†-
	۲۲کجم ۲۲کجم	····	الخمس	797		··· ;;; ···	· -	14.	ł
	۲۲کچم	\- <del>-</del> -/	الجمعة	Ĩ.r			H	11.	- '
*****		//					-		-
									ļ
				-		_			
									1
							-		l
***************				<b>.</b>			ļ . J		l
							l l		İ
		*******					-	• •	
							I I		l
						,			[ "
						***	ا - ا		i
							ļ		
							ll		İ
- 1 * 40 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7							-	+	
***********							li		[
							ll		
							} }		
- 04 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 18 - 1							-		
	1						ı		
	T	*** *			-		-		
*************	<b> </b> .						<u> </u>		
									_
· ************************************	***************************************				<b>-</b>		~		
···									
							"		
************	·						_		
	<u> </u>								
		-7-1		·i		L	ı l		١.

أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ٩٠)

ملاحظات		1	T	صيد	.11			71	سم الن إض
	ونن	رقم	الناريخ	ध		سحب ك			
	الثوب	الماكينة			٤	<u>-</u>	3	선	_ ₹
سنعل حرسيه	ا ۵۲کجم ۱۰	(٢)	السبت	£ £ A				117	
	ه۲کجم ۲۵کجم	(٣)	الآحد	-			L !		l_
	٥٢٥جم	(٣)	الاثنين	øY.			L	177	L
	٥٧کم ۾	(٣)	الثلاث	797				144	
	۵۲کم ۲۰کجم	(٢)	الاربعاء	A) {			[ - ]	177	[
	٥٢٥حد	(7)	الخميس	977				145	
	٥٢ <u>کجم</u> ٥٢کجم	<del>}</del>	الجمعة	777			† · - †	110	
						************	† ·-·	├ <b>-</b> -	
				l			L		<u>                                 </u>
			1						
			. <b>-</b>				<b></b>		
							İ	1	
	1			l <u> </u>			.L	L	
				<u> </u>	-		1		
	~						<b>-</b> -	ļ	
								İ	
			· ··				†	<b></b>	
							.L	L	<u> </u>
:- :-:-	,			†					1
		<u> </u>	.	ļ <del>.</del>				ļ	ļ
			1		l		1		
			-  - <i></i>				+	†	
	1		ŀ			l	L	L	.l
		·		†					
		<u> </u>	<u>.</u>					ļ	
							1	1	
		<b></b>	-		·			<del> </del>	·
	l							L	<u></u>
,,, -,			- · <del>-</del> ·				Τ-	[ ·	
								Ļ	.}
		<u> </u>				i			1
		<u> </u>	_{	ļ ·-			··	† ·	
								<u>L</u>	
		<del> </del>	-	†··	`[ <u>-</u>		T		
		1	J	1		ļ <b>-</b>		ļ	
		· [					1		1
				ļ		<del> </del>	-+ -	†····	t
					1	1		L	<u></u>
		· <del> </del>		†			T	T	
				<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	⊥_	<u> </u>	
L		<del> </del>							
	وقيع :								

أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ه )

		1 4	7		الرم	سعب		ىركة ئند ا	إضا
ملاحظات	وزن الثوب	رقم الماكيلة	التاريخ	<u> </u>	ع ا	ك	Ιē	생	
حاكارد	۲۲کچم	(1)	السنت	797	1 -	<del> </del> -	1 6	ÄV	₹
ر- ۲ لون	577	1 - ( = 5	الأحد			<del> </del>	<b></b>		<del> </del>
	۲۲کحد ا	1-7:5	الانتين	770		-} - ·		~~~	<u> </u>
	۲۲کجم	(1)	الثلاثاء	You		1	†	7	† <del>-</del>
	۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	7 1 5	الاربعاء	98.	· ·-	<del> </del>	1	70	<u> </u>
	۲۳کچن ۲۳کچم	(1)	الخميس	1.54		7	7-1	97	<u> </u>
	۲۲کمم	(٤)	الجمعة	14.	1		†''-	7.7	
	******		)				11		
			ļ		ļ	ļ. <b>-</b>	ļ		
			}		l		1 1		
		*******			<u> </u>		11		
				,-11		}	ļ ļ		
			ĺ		İ	l	1 1	1	
				,-,,_,,,,,		} ·- ·	<u>ተ</u> '''-'' ተ		
		******				ļ	ļļ		
	ĺ						1 1	- 1	
****							t t	· - ·-· -}	
							ĹĹ	, _[	
[	ĺ		1		[			ſ	
		·· - ·- ·-·{			<del></del>		ŀ - ŀ	·}	
j	j	j	j		]			j	
								[	
}	j	j			] ]			1	
							╌╌├		
					1		1	1	
		į	1						
						}	}		
								ļ	
							T		
··							}	- · <del> </del> -	
·						ŀ		- 1	
[									
		·							
			_	1	- 1	1			
	- 1	1	1	ı	1	i i	I	1	

اختبار نموذج رصید أسبوعی لمخازن القماش للمنشاة الأولی نموذج رقم ( ۹ )

	,,,		Γ				:	بركة أن	سم الله
ملاحظات	وزن النوب	رقم الماكينة	التاريخ	صرد ك		سحب		A4	إضا
	اللوب			l i	_₹	<b>4</b>	τ	طّ ۹۳	٤
جاكارد	٤ ٢کجم	(°)	السبت	904				44	
۳ اون	٤ ٢٧جم	(^)	الأحد						I
	٤ ٢ كحم	(°)	الأثنين	777				Yo.	Ĭ .
	٤٧کجم	( 0 )	الثلاثاء	740				***	1 -
	\$ ٢٧جم	(°)	الاربعاء	λΥ			1	"90 -	1
	٤ ٢کجم ٤ ٢کجم	(°)	الخميس	417				43	
	٤ ٢٧ڄم	(°)	الجمعة	7777	-	/- /-	_	95	1
					-		-	1 -	ľ
.,			ļ				_		
			}				}	1	
							-	}	} •
						<u>.</u>	١	L	.]_
			4	ļ	<u> </u>				
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									·
			1	Ì	}	l	1	]	1
*****************						• • • •	-	* *	ļ -
							۱	ļ <u>.</u> -	
			1		1	1		ĺ	1
	,						<del> </del>	ի	·}
								1	(
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		l		Ι	7	1
	,,,					}			
			]	l	l	1	l	l	1
					<b>-</b>		ļ		
						i			1
			İ	]	Ì	1	1	}	1
			·					ļ- <del>-</del> -	• •
	ļ		İ		l	l	l	L	.l
411-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-					1		-	F	
W P4 im 14 1 4 p de 2-y							ļ	ļ- <u>`-</u>	-
			1	}	1			1	1
				†"-" <del>-</del> "-			Ι	<u> </u>	
					l	ļ <b>.</b> .	ļ	L	.
			l	1	}			1	1
			{ ·- ·				t -		·
			]	l		İ		L	
			]	]	]	]	-	1	
		<i></i>				ļ	<b>-</b>	ļ <i></i>	
		1	1	j	1			1	
	·	L,	<u> </u>	J	<del></del>	<u> </u>			
	_	_							
	توقيع :	3)							

أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الأولى . نموذج رقم ( ٩٠ )

ركة :  المحب الرصيد التاريخ الماكينة الثوب ملاحظات المحب المحل المحل المحل المحل المحل المحل المحل المحل المحل المحل المحب ال	ξ.
۱۷ الاحد (۱) ۱۲کیم ملفوش ۱۸ (۱) ۲۷کیم ملفوش ۱۹ (۱) ۲۷کیم ۱۹ (۱) ۲۲کیم ۲۹ (۱) ۲۲کیم ۱۳۱ (۱) ۲۲کیم	-
- الاحد (٦) ٢٢كجم منفوش ٢٨	
۲۶ - ۲۰۰۱ الابيعاء (۲) ۲۲کېم ۲۶ - ۲۰۰۱ الانميس (۲) ۲۷کېم	-}-
۲۶ - ۲۰۰۱ الابيعاء (۲) ۲۲کېم ۲۶ - ۲۰۰۱ الانميس (۲) ۲۷کېم	7
۲۶ - ۲۰۰۱ الابيعاء (۲) ۲۲کېم ۲۶ - ۲۰۰۱ الانميس (۲) ۲۷کېم	
۹۲ ا ۱۰۳۱ الخمیس (۲) ۲۲کجم	1
٩ (١) الجمعة (١) (٢٥جم	7 :
	-
	-
	ļ
······································	
	-
	-

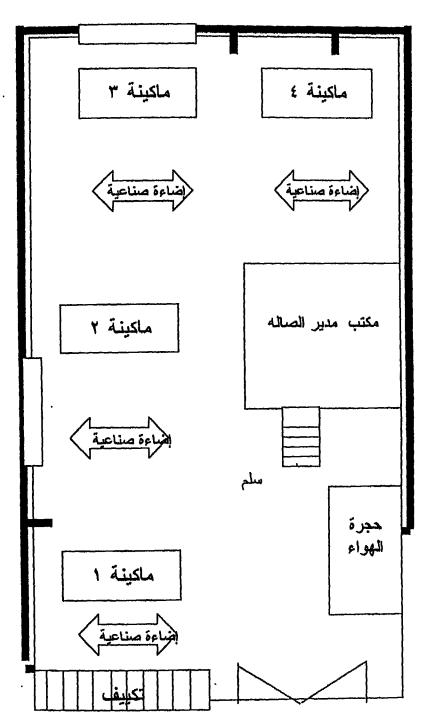
أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ٩ )

ملاحظات	وزن	رقم	1 1-1	صيد	الر	بير		ئىركىة ئىة	۱ اخدا
مارحوبات	الثمب	الماكينة	التاريخ	4	_3_	سحب 	٦	- ك	]
جاكارد	٥٢كجم	( v )	السبت	119.	e		ے۔	λο	٤.
منقوش	I I	\ <i>LL</i>	الأحد الأحد				-		
	٥٢٧جم	(v)	الأشين	1770			-	Ϋ́	١.
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		( <u>v</u> )	النلاناء	1700			-	74.	
	۵۲کجم ۵۲کجم ۵۲کجم		الاربعاء	1870		-17	-	. ~	
			الخميس	710			-	. ^ .	}
	٥٢٥جم	} <del>`-</del> }	الجمعة	T 2. 7				1	ļ.
	ا	···· / `-/- ·-					-	٨٧	
	i i								
									1
									İ
					- 1				
			• -				-	• -	
					[				
									•
						_			!
						-			_
					}				ŀ
			'						l
_,,							· .		l
						· ·	ļ	١.	-
	i						İ	İ	i
m111111111111							'-	· ~	
					<u>-</u>				
								]	
							-		
		· ·	<b>]</b>				_	<u> </u>	1
									1
			- <b>-</b>				٠.		-
			<u> </u>				١.		<u>.</u>
						- <del>-</del>			
							-		
									1
			]				Γ-	[	I
						<b>-</b>	-		-
	]		1					ļ	]
	1			-:: ~	· ·		1 -	<u> </u>	
<del></del>	L		<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	L	L	J

أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الأولى نموذج رقم ( ٩٠ )

## ٣-٢- المنشأة الثانية

- تحتوى على أربع ماكينات سنجل جرسيه لذلك تم انتاج نوع واحسد مسن الأقمشة داخل هذه المنشأة مع تغيير في الجوج والبوصة وهسى السنجل جرسيه .
- -بدأ العمل داخل المنشأة بمعرفة اماكن الماكينات داخسل الصالسة وتوزيسع الإضاءة الصناعية بشكل جيد علاوة على تزويد الصالة بتكييسف نظرا لصنغر حجم صالة الانتاج كما هو موضح بالمسقط الافقى لصالة الانتاج .
- تم تسليم النماذج الى مهندس الصالة حيث تم ملئ كل نموذج مسن واقسع الانتاج بداية بالنموذج رقم ( ١ ) أمر الشغل لعينة جرسيه للاربع ماكينسات حسب مو اصفة كل عينة مرورا بالنموذج رقم ( ٢ ) الخاص بتحليل العينة المنتجة وتحديد [ النمرة طول العروة عدد الأعمدة الطوليسة عدد الصفوف العرضية وزن المتر المربع التركيب النسجى وعينسة مسن القماش المطلوب انتاجة ترتيب الكامات ] .
- كما تم ملئ النموذج رقم ( ٤ ) الخاص بالبيانات الفنية للماكينة حيث تـــم عرض البيانات الخاصة بكل ماكينة على حدى وذلك لسهولة تحديد الماكينة المر اد تنفيذ العينة المطلوبة عليها .
- كذلك تم ملئ نموذج رقم ( ° ) والخاص باعطال الوردية خلال مدة أسبوع من و اقع العمل اليومى لورديتين حيث تنوعت الاعطال [ ما بين كهربائية و أعطال ميكانيكية وتغيير ابر و التي ذكرناها بالتفصيل في النماذج الخاصة بذلك ] .
- بالاضافة الى ملى النموذج رقم ( ٦ ) الخاص بخطــة تحميــل الماكينــة الواحدة اسبوعيا خلال ورديتين من واقع العمل اليومى مع تحديد الانتــاج المتوقع فى الوردية لكل عينة قماش وتم تدوين ذلك بالنماذج الخاصة بها مع تحديد نسبة الانتاج .
- تم ملئ النموذج رقم (٩) والخاص بالرصيد الاسبوعى لمخازن الغزل من خلال رسالة غزل من شركة الوجه القبلى للغزل والنسيج كمثال لملئ النموذج
- و النموذج رقم (١٠) الخاص بالرصيد الأسبوعي لمخازن القمساش من و اقع الانتاج الفعلى الماكينات .



شكل ( ١٣ ) مسقط أفقي لصالة إنتاج المنشأة الثانية

أسم الشركة

أمر شغل الكمية العينة ٣٠٠٠ كجم سنجل جرسيه

71/17/74	تاريخ تمليم الكمية المطلوبة	71/17/2	تاریخ استلام امر شغل
١/٢٤ قطن/بوليستر	نمر ونوع الغزل	. ۷۲	مغذى
١٤٠ جرام	وزن المتر المربع	١	رقم الماكينة
7 £	جوج	١٨	قطر الماكينة

ملاحظات فنية:

خيط مخلوط ( ٦٥% قطن : ٣٥% بوليستر )

توقيع المسئول:

أسم الشركة

أمر شغل الكمية العينة ٢٦٤٠ كجم : سنجل جرسيه

		تاريخ تسليم الكمية المطلوبة	3/11/11.7	تاریخ استلام امر شغل
	۱/۳۰ قطن	وزنمر ونوع الغزل	. 75	مغذى
L	۱٤٠ جرام	وزن المتر المربع	۲	رقم الماكينة
L	7 £	جو ج	17	قطر الماكينة

ملاحظات فنية:

توقيع المسئول:

أختبار نموذج أمر شغل للمنشأة الثانية نموذج رقم (١)

أسم الشركة .....

أمر شغل الكمية العينة

۱۸۰۰ کجم سنجل جرسیه

	تاريخ تسليم الكمية المطلوبة	41/17/5	تاریخ استلام امر شغل
۱/۲۶ قطن/پولیسنر	نمر ونوع الغزل	71	مغذى
۱۲۸ جرام	وزن المتر المربع	٣	رقم الماكينة
7.7	جو ج	10	قطر الماكينة

ملاحظات فنية:

خيط مخلوط ( ٦٥% قطن : ٣٥% بوليستر )

توقيع المسئول:

أختبار نموذج أمر شغل للمنشأة الثانية نموذج رقم (١)

أسم الشركة .....

أمر شغل الكمية العينة . ٣٨٤٠ سنجل جرسيه

71/1/7	تاريخ تسليم الكمية المطلوبة	Y 1/1 Y/E	تاریخ استلام امر شغل
١/٢٤ قطن/پوليستر	نمر ونوع الغزل	٦٤.	مغذى
۱۲۸ جرام	وزن المتر المربع	٤	رقم الماكينة
7.7	جوج	۲.	قطر الماكينة

ملاحظات فنية:

خيط مخلوط ( ٦٥% قطن : ٣٥% بوليستر )

توقيع المسئول:

أختبار نموذج أمر شغل للمنشأة الثانية نموذج رقم (١)

	التاريخ:	أسم الشركة:
	۱/۳۰ قطن/بوليستر	النمرة
	۲٫۳مم	طول العروه
1	۱۳ عمود	عدد الأعمدة الطولية/سم
	۲۰ صف	عد الصفوف العرضية/سم
	١٤٠ جرام	وزن متر مربع خام
	سنجل جرسيه	التركيب النسجى
		ترتيب الكامات:

أختبار نموذج تحليل عينه مركبة للمنشأة الثانية نموذج رقم ( ٢ )

	التاريخ:	أسم الشركة :
	۱/۳۰ قطن/بولیستر	النمرة
·	۳.۳ مم	طول العروه
Parallinia Same	٩ أعمدة	عدد الأعدة الطولية/سم
	١٦ صف	عدد الصفوف العرضية اسم
	۱٤٠ جرام	وزن متر مربع خام
	سنجل جرسيه	التركيب النسجى
		ترتيب الكامات: الملاحظات الفنية :

٣-٢-٢- أختبار نموذج تحليل عينه مركبة للمنشأة الثانية نموذج رقم (٢)

**************	التاريخ :	أسم الشركة :
	١/٢٤ قطن/بوليستر	النمرة
	۲,۷ مم	طول العروه
عينة من القماش	۱۱ عمود	عدد الأعمدة الطولية/سم
	۲۰ صف	عدد الصفوف العرضية/سم
	۱۲۸ جرام	وزن متر مربع خام
	سنجل جرسيه	التركيب النسجى
		ترتيب الكامات:

أختبار نموذج تحليل عينه مركبة للمنشأة الثاثية نموذج رقم ( ٢ )

***************************************	التاريخ:	أسم الشركة :
	١/٢٤ قطن/پوليستر	النمرة
	۲,۹ مم	طول العروه
عينة من القماش	۱۱ عمود	عدد الأعمدة الطولية/سم
	۱۸ صف	عدد الصفوف العرضية/سم
	۱۲۸ جرام	وزن متر مربع خام
	سنجل جرسيه	التركيب النسجى
		ترتيب الكامات:

أختبار نموذج تحليل عينه مركبة للمنشأة الثانية نموذج رقم ( ٢ )

		١	الماكينة رقم
Dx - 4 - S B	نوع الماكينة	Monarck	أسم الماكينة
73777057	رقم الماكينة	سنجل جرسية	امكأنية الماكينة
17	قطر الماكينة	7 £	الجوج
	بالبوصة		
۷۲ +۷۲ احتیاطی	سعه حامل	٧٢	مغذيات
	التغذية		معدیات
حسب التركيب	عدد سطور	1/5 1/5	النمر ونوع
	اللفة الواحدة	قطن/بوليستر	الخامات
۳۵ لغة / د	ســـــرعة	سم ( ۲×٦٠ ) سم	عرض التوب
	الماكينة		بعد النسج
	لماكينة:	مناح تنفيذها علم	بيان بالأقمشة الد
			سنجل جرسيه •
		• 4	الملاحظات الفنيأ
		•	المرحصة السي
	···		

٣-٢-٣- أختبار نموذج البيانات الفنية للماكينة للمنشأة الثانية نموذج رقم (٣)

		Υ	الماكينة رقم
ls j 4	نوع الماكينة	Van guard	أسم الماكينة
TVTEA	7:0 N 5	supreame	
17	رقم الماكينة	سنجل جرسية	امكانية الماكينة
	قطر الماكينة	3.7	الجوج
٦٤ + ٦٤ احتياطني	بالبوصة سعه حامل	7.6	
ا ۱۰ ۱۰ اینونکی	سعه عامن التغذية	7.8	مغنيات
حسب التركيب	عدد سطور	1/5 1/48	
ـــب سريب		قطن مخلوط	النمر ونوع
٤٠ لغة / د	اللفة الواحدة السرعة	( ۲۰× ۲) سم	الخامات عرض التوب
	الماكينة	_(,, /	بعد النسج
	-	متاح تنفيذها علم	
	ي د	, , , , ,	سنجل جرسيه
			, 5. 0.
		: 2	الملاحظات الفنيأ
,			
			:

أختبار نموذج البيانات الفنية للماكينة للمنشأة الثانية نموذج رقم (٣)

77 7 £	امكانية الماكينة الجوج مغنيات النمر ونوع الخامات
2 7 ¥	أسم الماكينة امكانية الماكينة الجوج مغنيات النمر ونوع الخامات
7 ¥	امكأنية الماكينة الجوج مغنيات النمر ونوع الخامات
7 ¥	الجوج مغنيات النمر ونوع الخامات
ľ £ ea	مغنيات النمر ونوع الخامات
ľ £ ea	النمر ونوع الخامات
ã.	النمر ونوع الخامات
ã.	الخامات
)	- bi •
	عرض التوب
l	بعد النسيج
متاح	بيان بالأقمشة ال
	سنجل جرسيه .
٠ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الملاحظات الفنيأ
•	

أختبار نموذج البيانات الفنية للماكينة للمنشأة الثانية نموذج رقم (٣)

		ŧ	الماكينة رقم
PL - MS-3 D	نوع الماكينة	Pailomg	أسم الماكينة
77177	رقم الماكينة	سنجل جرسية	امكأنية الماكينة
۲.	قطر الماكينة	77	الجوج
	بالبوصة		
۲۰ + ۲۰ احتباطی	سعه حامل	٦.	
	التغذية		مغذيات
حسب التركيب	عدد سطور	1/2 1/28	النمر ونوع
	اللفةالواحدة ،	قطن/بونيستر	الخامات
٧٠ لفة / د	ســــرعة	(۲×۲۶)سم	عرض التوب
	الماكينة		بعد النسج
	لماكينة:	تاح تنفيذها علم	بيان بالأقمشة الم
			سنجل جرسيه.
]			
		:	الملاحظات الفنية

أختبار نموذج البيانات الفنية للماكينة للمنشأة الثانية نموذج رقم (٣)

الوردية الأولى

اليوم الأول

		اب العطل	ابسا		رقما
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	میکانیکیهٔ	المأكينة
	-			-	١
	_				۲
		-			۳
	<del>-</del>				٤ .
					<b>-</b> -
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				·····	<del></del>
					-
<del></del>	_	ļ <del></del>			<b>.</b>
	<u> </u>				
		<del> </del> -			
		<u> </u>		7	
<u> </u>					
			****		
		<del> </del>			
		<del></del>			
		<del> </del>			
		J	<u>L </u>	<u> </u>	<u> </u>

أختبار نموذج اعطال وردية للمنشاة الثانية نموذج رقم (٤) الوردية الثانية

اليوم الأول

ملاحظات		ب العطل	أسبا		رقم
	تكعيب الماكينة	كهرباء	اسبا تغییر ابر	ميكانيكية	ماكينة
	_	_			1
					۲
				-	1
					٣
				-	٤
		·			
<del>,,</del>		<b></b>			
····		<del> </del>			
			<u> </u>		
	<del></del>	<del> </del>	<u></u>		
		<u> </u>			ļ
**					
		<del> </del>			
<del></del>		<del> </del>			<u> </u>
	1				l
		T			
		·			
<del></del>	-	<b></b>			<b> </b>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					 
	<del></del>	<del></del>			

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الثانية نموذج رقم (٤)

اليوم الثانى

ath at	T	ب العطل	أسبا		ِّرِفَم َ <u> </u>
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرباء	اسبا تغییر ابر	ميكانيكية	لماكينة
				_	-
<del></del>					۲
ايقاف الماكينة		عطل	٤		٠ ٣
اصلاح الفيوز		فيوز	`		'
<u> </u>					٤
		<del></del>		- ·- ·- ·- ·	
					-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				,	
<del></del>					-
		<del></del>			
					-
			·		
<del></del>					
				ļ	
			<del></del>		<u>.</u>
<del></del> -					
·					- <b>-</b>

اليوم الثانى

	T				ı <u>-</u>
ملاحظات		اب العطل	اسپ 		رقم
	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	الماكينة
_	-	-			١
					٠٠, ۲
	-				1
			)		٣ .
_	-	-	_	-	٤
			· · ·		
		<del></del>			
					_
			ĺ		
	<del> </del>				-
	<del> </del>	<del> </del>			· · ·
				<b>.</b>	
	_		·		- · ·
					]
				ļ	
<del></del>	<del></del>			<del></del>	<b></b>
		ļ			
					Į.
		<del></del>			}
		<u> </u>			ļ <u>.</u>
		1		-	1
<del></del>	<del></del>				
<del></del>	<del> </del> -	<del> </del>	<u> </u>		
<del></del>					
	<del></del>	···		<del></del>	
		<u> </u>			
		1			
					T
			<b> </b>	<del> </del>	<del> </del>
	1	i	i	1	ì

اليوم الثالث

ett. M	أسباب العطل ملا ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الملكينة فصل الملكينة ما الملكينة فصل الملكينة ما الملكينة ملا الملكينة ملا الملكينة ملا الملكينة ملا الملكينة ملا الملكينة ملا الملكينة ملا الملكينة ملا الملكينة ملا الملكينة ال									
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير آبر	ميكانيكية	ماكينة					
فصل الحركة بسبب		أمال			\					
ماس بالمانور		حركة		]_	J. '					
-	-	-	_		۲					
<del></del>			۳		- #·					
			'	~	'					
		-	١		٤					
					-					
Ì										
		<del></del>								
					<del></del> -					
~					·					
1				]						

اليوم الثالث

ملاحظات	اسباب العطل ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة						
<u> </u>	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	مَيْكَانْيْكِيَةً	المآكينة		
	ļ	-	_	_	١.		
تکسیر ابر سبب وجود جزء سمیك	-		14		۲ .		
,—	_	-			۳.		
-		-			٤		
	<u> </u>						
		ļ					
<del></del>	<del> </del>	·					
<del></del>							
		<b>-</b>		<u> </u>			
**************************************	<u> </u>				<b> </b>		
<del></del>		<del> </del>	<del></del>				
		-		<del> </del>			
<del></del>							
				<b></b>			
					-		

## اليوم الرابع

ملاحظات	أسياب العطل .							
مالخصاب	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكاثيكية	ماكينة			
			1 1	-	١.			
<del></del>		_			۲			
					٣			
					ç			
					•			
······································								
<del></del>				<b>-</b>				
					<b></b>			
<del></del>								
<del></del>			-					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
<del></del>								
	<del></del>							
	<del> </del>							
·	<del></del>							
	<u> </u>							
-					•			

اليوم الرابع

			<del></del>		J. (J.
ملاحظات		اب العطل	اسب		ا رقم ا
	تكعيب الماكينة	كهرباء	اسب تغییر ابر —	<b>ٞ</b> میکائیکیة	الماكينة
_	-	_	_		1
_	_			-	۲ ا
	<del>-</del>				۳ ا
تم اصلاح العطل			٤	قطع سبر	٤
				الموتور	
				l	
					- •
				} <del></del> -	<u>-</u> }
				<u> </u>	<b> </b>
			[	ļ	
		<b> </b>			
			<del></del>		
	<del> </del>	<del> </del>			
		<u> </u>			} ·
		<del> </del>			
<u> </u>					
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>

اليوم الخامس

ملاحظات	أسباب العطل ميكانيكية منايير ابر كهرباء تكعيب الماكينة						
مارحطات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	لمأكينة		
-	-	-		-	}		
تكسير ابر بسبب وبره			V		7		
-			-		٣		
	Page 1	_	۲ -		٤		
				·			
					-		
					-		
	<del></del>	<b>-</b>					
	<del></del>						
				***	-•		
	<del></del>						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	~						
					· · · · ·		
<del></del> L		L					

الوردية الثانية

## اليوم الخامس

ملاحظات	سباب العطل ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة							
	تكعيب الماكينة	كهرياء	تغيير ابر	ميكاثيكية	الماكينة			
<del>_</del>	_	_	٦	_	1			
	-				۲			
	_			-	٣			
	_		٣	-	٤			
		·						
					<del></del>			
			transpirales sur-upir divisions :					
<del></del>	<del></del>							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
·				l				
<del></del>								
<u>-</u>					L			

اليوم السادس

رقم اسباب العطل ملحظات ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة ملحظات									
	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكاتيكية	رقم الماكينة				
-	_	-	٣	-	١				
_	_				1 4				
			· · ,		٣				
			۔ اُ ۔۔		'				
<del></del>					2				
					<u>.</u>				
	ĺ								
<del></del>	<del> </del>								
			<b></b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
<del>" </del>	•				-				
					_				
					- •				
					-				
	<u> </u>				· ·				
					· •				
					-				
	<del> </del>				·				
	1			- 1					

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الثانية لمنشأة الثانية لموذج رقم (٤)

اليوم السادس

ميكانيكيةً تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة ملحظات								
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ً میکانیکیهٔ	المأكينة			
	_	_	-		١			
_		_	••	-	۲			
فصل كهرباء عام	_	فصل کهر باء	٦.		٣			
بسبب ماس کهربائی		ا حبر ۲۰۰۰	 					
					£ .			
	++							
		<del> </del>	<b> </b>		<u> </u>			
	<u> </u>	.	<u> </u>	ļ	<b></b>			
		\			ļ · · · · ·			
		l						
				}				
		<del> </del>						
	<del> </del>	-}- <del></del> -		-				
		_			1			
\ <del>\</del>	ļ							
<u> </u>		_	<del> </del>		ļ			
					ļ			
				<u> </u>				

٧.	٠٢/١١/	تتفيذ: ١	يخ بداية ا	تار کجم نو		. 11	قم: ١ ١ تَـمَّـمَـمَ	ماکینهٔ ر
				کجم انو				
ملاحظات	الجمعة	الخميس	الإربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الاحد	السبت	
	101	10.	10.	1 8 9	101		١٤٨	الانتاج وربية
	101	151	, 5 ,					
						'		اولی
	10.	107	101	1 £ A	10.	-	10.	وردية
								נגי
							!	
							 	ورديه
							ļ	ئننة
								المالية
								]
							İ	
	1		!	!		]	1	
]	%١	%\		0/ 2.2	%١		<u> </u> %٩٩	L
	70,	70 1 1	%١٠٠	%99	701	_	<i>7</i> 0 ግግ !	, —
							1	الإنتاج
11								
							I	i
[			<u> </u>	<del></del>	<u>.l.,</u>	I	<u>.                                    </u>	J

٣-٢-٥-أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الثانية (٥)

تنفیذ : ۱۰۲/۱۱/۱  سنجل جرسیه الخمیس الجمعة ملاحظات	ريخ بداية الناج المنابعة المن	تار کجم نو الثلاثاء	۱۱۰: <sup>4</sup> الاثنين	<i>ي</i> الورديا الاحد	قم : ٢ لمتوقع فر السبت	ماكينة ر الانتاج ا
الخميس الجمعة ملاحظات	الاربعاء	الثلاثاء	الاثنين		لمتوقع فر السبت	الانتاج ا
1.9 11.				الاحد	السبت	± , 1 = 11
	111	١٠٧	<del>-,,</del> -		i	الدارية
1.9 1.4				-	1.7	الاثناج وردية
1.9 1.4				!		
1.9 1.9	1 1					اولی
1.9 1.9						
1.9 1.9						
1.9 1.9						
	11.	11.	1.9		11.	وردية
11						ا ئاتيە ا
		i	i !			
			İ			
			i			
						ورديه -
			! !			ثالثة
			ļ			
			:			
					ı	
%11 %1A	%١	% <b>4</b> A	%11		%94	نسبة
						الإنتاج
			' 1			
	1	1	1	l		
	]				ļ	i

أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الثانية

	······································			-		· — • · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
٧.	٠٢/١١/	تنفيذ: ١	يخ بداية ال	تار			قم: ٣	ماكينة ر
<u> </u>				جم نو			لمنوقع فر	الانتاج ا
ملاحظات	الجمعة	الخميس	الإربعاء	الثلاثاء	الأثنين	الاحد	السبت	التاريخ
	1.1	1	90	۹۸ -	1.4			الانتاج وردية
			,.					1 1
			9					اولی
	1.5	1.1	94	1.1			١٠٤	· <del>-</del>
	1 • 1	,,,	(1		١٠٠		1 • 2	وردية
								ناتبه
.}								
	!							ورديه
								ثالثة
							'	
								[
.								1
	%1.1	%١٠٠	%9 ٤	%۱	%1.1	~:	`% <b>`</b> \•v	
								الإنتاج
	:							انتسخ
] ]	ļ							
						l		1
					<u></u>	L		

اختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الثانيه نموذج رقم ( °)

۲.	٠٢/١١/	تنفيذ: ١	يخ بداية ال ع العينة :	تار			قم: ٤	ماكينة ر
	سیه	سنجل جر	ع العينه:	نجم نو	\$17.:4	ي الورديا	لمتوقع فم	الانتاج ا
ملاحظات	الجمعة	الحميس	الاريعاء	التلاثاء	الائتين	الأحد	السبت	التاريخ الانتاج
	14.	117	177	171	17.	••	177	وردية
								او لی
				1				
	171	175	119	114	171		17.	وردبة
								ثانبه
							}	
						i I		
				<del></del>		<b>_</b>		وردية
		ļ					}	į
						!	İ	نالثة
							1	
						!		}
	%١٠٠	%1	%١٠٠	%99	%1.1		%1	نسبة
		[				l		الإنتاج
}								6-31
		1				ı		
	[					,		

اختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الثانية

								كة :	الشر	سم
ملاحظات	التاريخ	رقم	رقم الغزل	اللهن	سرد	الرم	ىرنى	المنم	وارد	Ji .
CHESTA		اللوط				ਣ	<u>ئا</u> ۸۱٤	_ [	<u>ال</u> ۲۱۲۰	ē
	السبت	AAAY	1/12	خام	7571			_	VITO	
	الاحد	ÅAAY ***	~ *\f	خام	<b>٢٧٦</b> ٠	l	1.10		_	
	الاشرن		1/ <u>1</u>	خَام	์ เาซา		"722"	Y		
	الثلاثاء	-, žyvý	- ·- · · · //٤	خآم	44.1	~·~	1770	-	• -	
	الاربعاء	~AAA~ ~	· - 1/2 -	حآم	****1	۳٠.٦	- •			-
	الحبوس				۳٣.٦-	٠.,	-		-	
	الجمعة									
									-	
4m-6m-6-m-1-m-1										
							- ~			
	****		~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-			-	
					·				• •	-
	·•, •n-n									
	**************************************									
										l.
:										
								-	-	Ì
										-
			<del></del> -			<u>-</u>				
***********				- <b>-</b> -					<b>.</b> .	
			** ***********************************						-	-
					- +			-	-	
	L	التو <b>ة</b>	l	L	L	L	Ll			l

۳-۲-ه- اختبار نموذج رصید اسبوعی لمخازن الغزل للمنشأة الثانیة نموذج رقم (۸)

ملاحظات	وزن	رؤم الماكينة	التاريخ	مىد		سحبا ك		ئىركة ئىركة ئىل	ً إض
	الثوب		L	실	<u> </u>		3.	신	_ € .
سلجل جرسيه	٤ ٢کچم	(1)	السبت.	YAA		<b></b> .		APY	
			الأحد			]	] .	-	١
	٤٧کجم	(1)	الاثثين	1	 			Ϋ́•Υ	
	٤ ٢ کچم	(1)	الثلاثاء	A1Y				797	
	غ ۲ <u>کجم</u>	<u> </u>	الاربعاء	1144				7.1	
	\$ 7 كجم	<u>( ' )</u>	الخميس	۳.۲	<i>-</i> -	1114		4.4	
	٤٢كجت	(')	الجمعة	7.7				4.1	
					i	1			İ
					· ·				- ·
					ļ				
					ļ	{			
					} -	İ			l
					1	]			)
			·		<u> </u>	]			
		-,,-, <del>-, -,, -,,</del>		~					
					(	ļ			
***************************************			- •	-	-	İ			}
.,,,					<u></u>				
					ì		i i		1
				·			- '		
	,	-,  **,			<u> </u>	l. <u>-</u>	١. ـ		ļ
			ł	ļ	ļ			ł	ļ
					<i>-</i>	· ·			
		[ 	<u> </u>				١.	[	<u>.</u>
	]		]			1	١	1	
					<b> </b> -		-		
			l		<u> </u>	l	_		
						1			
					<i></i>				} <del>-</del>
			 			\	١.		
						1	1		]
			<i>-</i>			}	٠.	- 1	
*******************************			l		<u>.</u>	l			l_
			]		[	(			
,			ļ	<b>-</b>		<b>-</b>			
	}		<b>!</b>	}	1	{	ł	}	
<del></del>	<del></del>		<del></del>	L					

۳-۲-۳ أختبار نموذج رصيد أسبوعي لمخازن القماش للمنشأة الثانية وقم (۹)

ملاحظات	وزن الثوب	رقم الماكبنة	التاريخ	سيد ك	الره ځ	سحب ك	<u>.</u> ع	مر <b>کة</b> نه - ا	إضاف
سنجل جرسيا	٤٢٤جم _	<u> </u>	السنت الأحد	£1¥				417	
	۽ ۲کجم سنڌ ج	"( Y )" -	الانس	177			· -	119	1
	3 Y Zee	( Y )	النلائاء	AOT.				TIV	
-,,,	142جم 	( ' ' - '	الأربعاء الخمس	1.VE		1.71		771 717	
	3 ۲کجم 3 ۲کجم 3 ۲کجم	(Y) (Y)	الخمس الجمعة	670			-	417	<b>-</b>
				- 1- 1-11			[ ]		[ ]
							-		
>							-	-	-
-11-17-1					-				
								- •	1
						-			
			<b></b>				_	<b></b> -	
- 1-m-11-11-11-1								•	
									]
							$\lfloor \  \  \rfloor$		
,									-
							t		
<b>4</b> †•							-		
<b>410€</b> 10€10€					- <del>-</del>	··			- <b>-</b> -
			-,						
								•	ļ <del>-</del>
						•	-		
				~					
		l			J				

أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الثانية أنسبار نموذج رقم ( ٠٥٠)

ملاحظات	وزن	رقم	التاريخ	صيد	الر	سحابا		شركة الله	ٰ إِفْ
	الثوب	المأكينة	l	신	_c_	ك	٦	<u>ط</u>	٤
	٥٢٥جم	(")	السنت	177				11£	
			الأحد		] ] ]	_	-		•
	٥٢كجم	(٣)	الإثمن	770				7.7	
	ا ۲۰کمت	(٣)	الثلاثاء	74.			-	199	•
	ا ۲۵کمد ا	(٣)	الاربعاء	1.44				144	
	ا ١٥حجم ا	(٢)_	الخمرس	7.1		1.77		Ý.1	
	٥٧کجم	(٣)	الجمعة	٤٠٤				7.7	•
		1 1-7					-	-	-
	,								
			ļ						
				· ·			١.		
.,	·	· - ·							
			ł		1				
,, , 4 4 4		<b></b>				•	-		
· 							۱.	<b>_</b>	
			Ì						
,,,, ,, ,, ,							- :		
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									
							1		
							-		
				l					
			]						
**********									
				l					
				[ - "				[	,
			ļ	· <i>-</i> -					
				1	i				!
							-		•
*******			ļ		<b> </b>				
				ĺ	1				
,				i					
	ļ								·
	<del></del>						-	· ·	
				<b>.</b>			ا		
	Į į		<u> </u>	l	Į į				
	·			ļ <b></b>					•
	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>	]	<u></u>		lˈ		
	توقيع:	٠.							

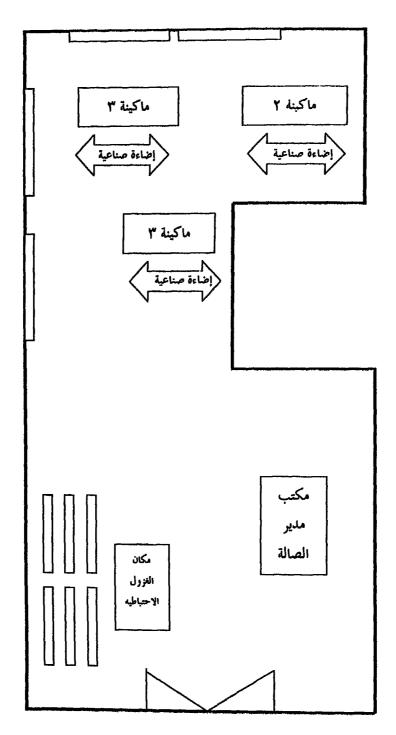
أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الثانية نموذج رقم ( ٩ )

ملاحظات	وزن	رقم الماكينة	التاريخ	مبد	الرا الرا	سحب ك	 ع [	ئىركىة سەن ك	إضا
	الثوب ٥٧کمم	الماكينة	السيب	- 1/1	٦		٦	717	٦
	۔ ۔۔۔۔۔۔	127 -	الإحد	`-		}			
	٥٢٥جم	(1)	الائس	777	1			137	
	٥٢٥جم	(1)	ונוצנו	177	<u> </u>	<u> </u>		744	-
	٥٢٥جم		الاربعاء	74.7				YE1	
	٥٢٥جم	(1)	الخمبس	٤٢.		1.44	_	Y £ .	
	۵۲کجم ۵۲کجم ۵۲کجم ۵۲کجم	[(٤)	الحمعة	777			-	781	
									_
		[				_			-
						-			
		• •					•	-	
				<b>.</b>		<u>.</u>			-
	<b></b>						-		
.,.,									
-11-11-11-11-11-11-1									
					İ				
				-	-				
						-	-	-	-
						-	-	•	
							_		
							-		•
	***							-	-
							-		
							_	_	
		<b>.</b>							
					Ì		Ì	İ	
							-	ŀ	
		l		<b></b> . l		l	_ ]	l	

أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الثانية نموذج رقم ( ٩٠ )

## ٣-٣- المنشأة الثالثة

- تحتوى على ثلاث ماكينات الاولى دابل عادة و الثانيسة سنجل جرسيه و الثالثة دابل عادة .
- بدأ العمل داخل المنشأة بالتعرف على أماكن الماكينات وتحديدها داخل المالة وتم تحديد مكان لمدير الصالة ليسهل عليه متابعه حركة الانتاج مع تحديد مكان الغزول الاحتياطية داخل صالة الانتاج لسهولة الوصول اليها وترتيبها حسب رقم اللوط المستخدم ووضع إضاءة صناعية مناسبة نظرا لعدم توافرها من قبل كما هو موضح بالمسقط الافقى لصالة الانتاج.
- وتم تسليم النماذج الى مدير الصالة حيث تم ملؤها من و اقع الانتاج بدايسة بالنموذج رقم (١) والخاص بأمر الشغل لثلاث عينسات الاولسى عينسة انترلوك والثانية عينة سنجل جرسيه والثالثه لعينة ليكرا.
- تم ملئ النموذج رقم ( ٢ ) الخاص بتحليل عينة منتجة وتحديد [ النمرة طول العروة عدد الأعمد الطولية عدد الصفوف العرضية وزن المنر المربع التركيب النسجى عينة من القماش ترتيب الكامات ] وذلك لكل عينة قماش .
- كما ملئ النموذج رقم (٤) الخاص بالبيانات الفنية للماكينة حيث تم عرض البيانات الخاصة بكل ماكينة على حدى وذلك لسهولة تحديد الماكينة المراد تنفيذ العينة المطلوبة عليها.
- كذلك تم ملئ نموذج رقم ( ° ) والخاص باعطال وردية خلال مدة أسبوع من واقع العمل اليومى حيث ننوعت الاعطال ما بين كهربائية وأعطـــال ميكانيكية وتغيير ابر وتكعيب ماكينة .
- كما ملئ النموذج رقم (٦) الخاص بخطة تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا خلال ورديتين من واقع العمل اليومي مع تحديد الانتاج المتوقع في الوردية لكل عينة قماش على حدى علاوة على تحديد نسبة الانتاج وتم تدوين نلك بالنماذج الخاصة.
- تم ملئ النموذج رقم (٩) والخاص بالرصيد الاسبوعى لمخازن الغزل من خلال رسالة غزل من شركة كفر الدوار
- وملئ النموذج رقم (١٠) الخاص بالرصيد الأسبوعي لمخازن القماش من و اقع الانتاج الفعلي للماكينات .



شكل (١٤) مسقط أفقي لصالة إنتاج المنشأة الثالثة

أسم الشركة

أمر شغل الكمية العينة

٣٠٠٠ كجم انتراوك

لوبة :۲۰۰۲/۱۱/۱۲	تاريخ تسليم الكمية المط	تاریخ استلام امر شغل۲۰/۱۰/۲۰		
١/٣٦ قطن/پوليستر	نمر ونوع الغزل	۸۲	مغذى	
۱۸۵ جرام	وزن المتر المربع	1	رقم الماكينة	
47	جوج	٣.	قطر الماكينة	

ملاحظات فنية:

خيط مخلوط ( ٦٥% قطن : ٣٥% بوليستر )

توقيع المسئول:

٣-٣-١ أختبار نموذج أمر شغل للمنشأة الثالثة نموذج رقم (١)

أسم الشركة .....

الكمية العينة

أمر شغل

۳۵۰۰ کجم سنجل جرسیه

77/11/17	تاريخ تسليم الكمية المطلوبة	ل ۲۰۰۲/۱۰/۲۰	ناريخ استلام امر شغ
١/٢٤ فطز/بوليستر	نمر ونوع الغزل	٧٠	مغذى
١٦٤ جراء	وزن المتر المربع	۲	رقم الماكينة
. 77	جو ج	٣٠	قطر الماكينة

ملاحظات فنية:

خيط مخلوط ( ٦٥% قطن : ٣٥% بوليستر )

توقيع المسنول:

أختبار نموذج أمر شغل للمنشأة الثالثة نموذج رقم (١)

	 التاريخ:	أسم الشركة :
	١/٣٦ قطن/بوليستر	الثمرة
	۲۲, ۱مم	طول العروه
	۲۱×۲ عمود	عدد الأعمدة الطولية/سم
, — ·	۲۲ صف	عد الصفوف العرضية/سم،
	۱۸۵ جرام	وزن متر مربع خام
	انترلوك	التركيب النسجى
		ترتيب الكامات: الملاحظات الفنية :

٣-٣-٣ أختبار نموذج تحليل عينه مركبة للمنشأة الثالثة نموذج رقم ( ٢ )

	التاريخ:	أسم الشركة :
	۱/۲۶ قطن	النمرة
	7,0مم	طول العروه
عينة من القماش	۱٤ عمود	عدد الأعمدة الطولية/سم
	۲۱ صف	عدد الصفوف العرضية/سم
	۱۹٤ جرام	وزن متر مربع خام
	سنجل جرسيه	التركيب النسجى
		ترتيب الكامات:

أختبار نموذج تحليل عينه مركبة للمنشأة الثالثة نموذج رقم ( ٢ )

		١	
HLG	نوع الماكينة		م الماكينة
31827	رقم الماكينة	دابل عادة	كانية الماكينة
٣.	قطر الماكينة	۲۸	وج
	بالبوصة		
3 X×7	سعه حامل	٨٤	مغذيات
	التغذية		
٨٤	، عدد سطور	١/٣٦ قطــــن	مر ونوع
	اللفة الواحدة	مخلوط	
۲۲لفه/د	سرعة الماكينة	( ۹۲ × ۲ ) سم	
		تاح تنفيذها على اا	د النسج
			لاحظات الفنية

٣-٣-٣ أختبار نموذج البيانات الفنية للماكينة للمنشأة الثالثة نصوذج رقم (٣)

<del></del>		·	<del></del>
	erand independent in de alle en in de	Υ	الماكينة رقم
Syx 218	نوع الماكينة	JUMBERCA	أسم الماكينة
٤٠٣٠	رقم الماكينة	سنجل جرسیه	امكانية الماكينة
٣.	قطر الماكينة	٨٢	الجوج
	بالبوصة		
YVXY	سعه حامل	٧٢	مغذيات
	التغذية		
٧٠	عدد سطور	٤ ٢ / ١ قطن/بوليمنتر	النمر ونوع
	اللفةالو احدة	·	الخامات
۰ ۲لفه/د	سرعة الماكينة	( ۲۸۲ ) سم	عرض التوب
		,	بعد النسج
	لماكينة :	متاح تنفيذها على اا	
		دابل بیکه	براسو لا بيكه
		: 2	الملاحظات الفنيا
			!

أختبار نموذج البيانات الفنية للماكينة للمنشأة الثالثة نموذج رقم (٣)

		٣	ماكينة رقم
DUT	نوع الماكينة	JNMBERCA	سم الماكينة
7771017	رقم الماكينة	دابل – عادة	كانية الماكينة
77	قطر الماكينة	17	جوج
1	بالبوصة		
YE+ YXEA	سعه حامل	٤٨	مغنيات
ليكرا	التغذية		•
٤٨	عدد سطور	۱/۳۰ قطن/بولیستر	نمر ونوع
	اللفة الواحدة		خامات
۹ الفه /د	سرعة الماكينة	( ۲۲×۲ ) سم	مرض التوب
			بعد النسج
	لماكينة:	تاح تنفيذها على ال	يان بالأقمشة الد
			بيب،
		: 4	لملاحظات الفنية
			•

أختبار نموذج البيانات الفنية للماكينة للمنشأة الثالثة نموذج رقم ( ٣٠)

	1	اب العطل	أسب		رقم
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرياء	تغییر ابر ع	ميكانيكية	رقم باکینهٔ
-	_	_	٤	_	١
	_	_	_		۲
_	-		-	-	٣
					····
					***
					<del></del>
					<del></del>

٣-٣-٤- اختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الثالثة نموذج رقم ( ٤ )

الوردية الاولى اليوم الثاثي أسباب العطل رقم المعطل العطل المعطل الماكينة ميكانيكية الماكينة الما ملاحظات تكعيب الماكينة ۲

ملاحظات	أسباب العطل				
ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	میکائیکیهٔ	الماكينة
	_		۲	-	١
<del></del>	_	-			۲-
وجود جزء سميك				-	٣
		<del>-</del>			
				. <u>-</u>	•
				·	
	ļ · · · · · ·		-		
				· -	
<del></del>					
<del></del>			<u> </u>		
					-
	-		<b></b> .		
		<u> </u>			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				·	
	J	L	I	l	l. <u> </u>

اليوم الثاني

ملاحظات	أسباب العطل ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة				رقم
	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكاثيكية	لمأكينة
_	-	-			Ì
_	_		٤ -		٠ ٢
					٣
		· ·			·
<del></del>				• -	
<del></del>					
		<u></u>			
	İ.,				
		<del> </del>			
		·\	<b></b>	<b></b>	
		ļ			
					[ ]
<del></del>		-			
<del></del>					
		<del></del>	ļ		
<del></del>		<del> </del> -	<u> </u>		<del> </del> -
1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1					
		<del> </del> -			
		<del> </del>		<del> </del>	
<del></del>	<del> </del>	-	ļ	ļ	

اليوم الثالث

	أسباب العطل .				
ملاحظات	تكعيب الماكينة	کهرباء		ميكاثيكية	رقم الماكينة
تم اصلاح العطل		فصل	٦		1
		کهرباء		-	
تم اصلاح العطل	_	عطل حساس خیط		-	۳ -
		7.5.			
<del> ,                                 </del>			. <u> </u>		
					-
·					
<del></del>				<b></b>	
					••
<del> </del>				•	
					•
<del></del>	L İ	<u> </u>	l		

الوردية الثانية

اليوم الثالث

ملاحظات		اب العطل.	أسبا		رقم
المال والتحاليا	تكعيب الماكينة	كهرباء	أسب تغيير ابر	میکائیکیة	الماكينة
_	-				١
تم إصلاح العطل		_	λ -	نخسر سبر حرکة	۲.
_	_	_		-	٣
7.11.7-				• -	
		-			
		ļ		-	
		- <b></b>			
					<u> </u>
		1			-
				- <del></del>	
				<u> </u>	<b>-</b>
		<u> </u>			\ 
		ļ			ļ. <b>.</b>
		<u></u>			
		-			-
		<del> </del>	<del> </del>		
		ļ	<del> </del>		
		<u> </u>			-
			ļ		
	1				
		<del> </del>			
	l		<u> </u>	L	<u> </u>

اليوم الرابع

ملاحظات	T	ب العطل.	اسپآ		رقم الماكينة
مازحطات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	الماكينة
_	_		٦	_	١
	-	_	-		۴
					٣
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					· ·
			<del></del>		
<del></del>				************	-
<del>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</del>				-	•
					<b></b>
					<b></b> _
					,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
·					
<del>- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</del>					<del></del>
	<u></u>	- <del></del>			
·					<b>.</b>
			<del></del>		
		<del></del>	<del>- 474</del>	l	

اليوم الرابع

ملاحظات	أسباب العطل .  ميكانيكية تغيير ابر كهرباء تكعيب الماكينة				رقم
المرفطات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكاتيكية	المآكينة
تم اصلاح العطل	تكعيب ماكينة		19		1
_					۲
			<del>-</del> -		Ψ
					1
					_
		]			
			<del></del>		
		<del> </del>			
		ļ			
		<del> </del>		·	
			·		
		-	<u></u>		
					ļ
			_	_	}
		1		ļ	ļ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····	<del> </del>	\		
		·			
<del></del>					
	<del></del>	- <del> </del>	··		1
		<u> </u>			
	1				<u>L</u>

الوردية الاولى

اليوم الخامس

ملاحظات		ب العطل	أسبا		رَقُمَ ا
مارحطات	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	رقم الماكينة
		_	,	-	١
				<del>-</del>	Ÿ
			· ~		wi
			<u> </u>		'. •
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
······································					
•					
<del></del>					
<del></del>					
······································					<del></del>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·			· ·
			<del></del>		•
	· L		l		

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الثالثة نموذج رقم ( ٤) الوردية الثانية

اليوم الخامس

ملاحظات		ب العطل .	اسبا		رقم
مرجعات	تكعيب الماكينة	كهرباء	أسبا تغيير ابر	ميكانيكية	الماكينة
		-			١
	_			-	۲
					٣
	<del> </del>	<del> </del>			
		<del> </del>			
				·	
					-
1					
		]			-
	- <del></del>		·		
<del></del>					
	<u> </u>				<b>-</b>
	-	<u> </u>		<del></del>	
	<u> </u>	<del> </del>		<del></del>	
<del></del>					<del></del>
					<b></b>

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الثالثة نموذج رقم (٤٠) الوردية الاولى

اليوم السادس

Aleder   A			ب العطل	أسبا		رقم
· · · · · · · · · · · · · · · · ·	ملاحظات	تكعيب الماكينة	كهرياء	تغيير ابر	ميكانبكية	رقم الماكينة
	_	_		٦	_	١
						۲
				£		۳
		<del> </del>				. '
		ļ				
						<u>.</u> L
		<u> </u>	<b> </b>			· · ·
		<del> </del>				
						-
			<u> </u>			-
			<b></b>		•	. <u></u>
					_	
						-
	·····	1	<del> </del>			
		<del> </del>				
		<del> </del>				
		<del></del>	·			<b></b> -
		<del></del>	ļ			
			<b> </b>			
	<del></del>					

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الثالثة نموذج رقم (٤)

الوردية الثانية

# اليوم السادس

ملاحظات		ب العطل	أسيا		رقم
	تكعيب الماكينة	كهرباء	تغيير ابر	ميكانيكية	رقم ماكينة
_		_		_	١
	_	_	-	_	۲
-		_	-	_	٣
				<del></del>	
				<u> </u>	
<del>,</del>				····-	
·					····
<del></del>					<del>-</del>
				,	
				<u> </u>	
	<u> </u>				<del></del>

أختبار نموذج أعطال وردية للمنشأة الثالثة نموذج رقم (٤)

	* * * * * * * * * * * * * * * * * *		10				1
	تنفید : ۲	يخ بدايه ال	ا تار	110:	. الم دية	قم: ۱ مدوقه ف	ماكينة را الاتاحا
الجمعة	الخميس	الإربعاء	التلاثاء	الاشين	77.31	السببت	التاريخ
			1,,,,,,	1	1.54	9 0 V	الانتاج وردية
_	111	۸٥	'''	'''	,	10,1	وردو~
		+					اولی
		1.					
		عيوب					
-	117	اجازة	۳۰	110,8	۹۰,۸	97,8	وردية
							ٹائیہ
							ورديه
							ثالثة
	%17	% <b>r</b> A	% <b>°</b> V	%٨٨	<b>%</b> ٧٨	%٧٧	نسبة
							الإنتاج
	الجمعة	11V — 11V	الاربعاء الغميس الجمعة	الثلاثاء الاربعاء الخميس الجمعة ۱۱۳ ۱۱۰ ۱۰ عيوب ۲۰۰ ۲۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ -	الإثنين الثلاثاء الاربعاء الغيس الجمعة		متوقع في الوردية : ١٢٥ كجم انوع العينة : انتراوك السبت الاحد الاثنين الثلاثاء الاربعاء الغيس الجمعة الحرب ١٠٥ ١١٣ المربعاء ال

٣-٣-٥-أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الثالثة (٦)

	/۲/۲/	تثفید : ۲ براسولا	يخ بداية ال ع العينة :	تار کچم نو	17.:	، الورديا	ِفُم : ٢ لَمْتُوفَع فَـُ	ماكينة ر الانتاج ا
ملاحظات	الجمعة	الخميس	الإربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الإحد	المسبت	التاريخ
		100,4	179	188	180,9	11.	- م.۷۵۷	الانتاج وردية
								اولی
	} !							
	_	160,7	أجازة	177	127	170	111,7	وردية
								نانبه
								ورديه
								نالثة
		<b>%</b> AA	% £ ·	<b>%</b> 41	%A٣	%/\1	%4 r	نسبة
								الإنتاج
<u> </u>	<u> </u>	1	l	l			<u> </u>	

أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الثالثة

						·		
Y		تنفيذ: ٦	يخ بداية ال ع العينة : ا	تار			قم : ٣	ماكينة ر
		ليكرا	ع العينة: ا	کجم انو	140:	ر الوردية	متوقع في	الانتاج ال
ملاحظات	الجمعة	الخىيس	الأربعاء	الثلاثاء ا	الاننين	الأحد	السبت	التاريخ
							177.7	الانتاج
سـقوط	_	177.5	171,7	188	١ ٧٠	117,1	1117.1	وردبة
كــــامل								اولی
للماكينــة								
يـــوم								
الاثنين		į						
		177,6	اجازة	11.,7	1.0	170,5	170.7	وردية
								ناتبه
				<del></del>				ورديه
								ا وربود
								نالنة
	i	ļ						
		-%ir	% t r -	%19	%1.	<b>%</b> 11	%A0	- نسبة
								الإنتاج
	·	<del></del>	<del></del> J		L	L	l	! <u> </u>

أختبار نموذج خطه تحميل الماكينة الواحدة أسبوعيا للمنشأة الثالثة

								كة :	الشر	سم
ملاحظات	التاريخ	رقم اللوط	رقم الغزل	اللون	سرد ك	الره ج	برف ک	المنط	و ار د ك	ħ
<del> </del>	السبت	184	1/17	حام	7979	-7	77.	٧٠٠	**1.	٦
0. <u>-</u> 0 1 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الأحد	75.70	1/17	- خآم	*{Vq	- <del>4</del>	- 2		-	
,,	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	77	1/r3 - ·	 خآم	`Ÿ£Ÿ¶¯	٠,; -			-	
	النلاناء	757	1 <u>/</u> rī;	- دآم	**•Ť**	9	. 470	1		
	آلارَ بعآء	"กิลีเล่ง"	~ ~ 1jrñ ~	- خام	19ót	٥.,	144	٤		
	 الخمس	`\.{`\v`	··· 1/rī··	خأم	1907	á.,		-		
	الحمعة								-	-
,		·						-	-	
							-			
								!		
						-			-	
						-				
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			m					-	-	
49							 	<u>.</u> .	-	
		 			· ••				-	
	,,,,,.									
**=	·									
**************************************		·								
			d:::::::::::::::::::::::::::::::::::::							
					·· - ·		ļ <b>.</b>			
			<b></b> -				ļ <u>.</u>		-	
. 25 1 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 17 - 17 - 17	·-··-··						<b> </b>			
	***********		-, -, -, -, -, -, -,				]		 	
								<u> </u>	_	
		<u> </u>			[	-			_	
	نيع:	التم ق	<del></del>							

۳-۳-۰ - أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن الغزل للمنشأة الثالثة نصوذج رقم ( ۸ )

إنتراوك		رقم الماكينة	التاريخ	مبرد ك		سحب ـــ	7-	ىركة ئة ] ك	<u> </u>
	الثوب ۲۲کجم	(1)	السنت	YVr	_ 5		ع ا	197	. €
~~~	۲۲کجم ۲۲کجم	1-555-	الأحد	1972	- <sub>1.5</sub> -	• • •		191	· 、
1-11-2011-01 1-11-1-	۲۲کجم ۲۲کجم		الأشن	rio.		- • <del>-</del>	•	770	,
	۲۷کجم		النلاناء	79F		Yo	-	127	- ```
	۲۲کجم	["('\")""	الارتعاء				-	90	
	"۲۲کمم	(١)	الخمس	71177			•	٧į.	- •
******	-		أحمعأا				•	-	
							-	•	
							-		
	~ ~					i			
i	İ		- •		.				•
			• -						
					.				
					[	` .		j	
			• •	-				ı	
					.	_		1	
	[		- 1						
					•	ĺ	1		
						ľ			
					1				
İ	ļ					- '		Ì	
					·		-		
		Ī		1			-		-
					· ·	·	$\cdot$	-	-
					]				
			1			Į.	-		•
1					· · ·-·· -	·	$\cdot$	• •  -	
			·  .	_	-  -		-	]_	
				1				<u> </u>	-
							-		
		·· <del> </del> -					.		
	.		_			-			
}		- 1-	1				-	- }-	-
							_	_	
			1	1			-		

٣-٣-٣ أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الثالثة نصودج رقم ( ٩٠)

ملاحظات	وزن الثوب	رقم الماكينة	التاريخ	مىيد ر آگ		سحبا	[ ]	شركة الله الك	إض
براسولا	->5٢0	(٢)	المبيت	70	٤	-	٦	71.1	٤
_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٥٢٥جم	- ( v (	الأحد	77.7.7	9		ŀ	۳.۵	
_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٥٢٥جم	( 7)	الاثنىن	2177	٩,,		-	444	٩
	٥٢كجم	(٢)	النلاثاء	"١٩١٨"	· i.i.	ri	-	717	- -
	۲۵کجم ۲۵کجم ۲۵کجم ۲۵کجم	(Y)	الاربعاء	1000	Ä.,			184	-
_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٥٢٥جم	( Y )	الخمس	Y.04	۳٠٠			7.1	ē
			الجمعة						-
,									
		*********				<b>.</b>			
	******** ******* *				-				
*****************					•			-	
	·- ·-····								
_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,									
			·-··- · ·						
_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					-		_	-	
m							-		
		· ·- ·		· - ·			-	<b>-</b> -	
<b></b>				-					
					•		-	<i>-</i> -	
<del></del>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •				- ,				
							-		
******************	*======					<b>-</b>	-	- ···-	
	·*··*·	4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الثالثة المنالثة الموذج رقم ( ٩ )

		,	<b>,</b>		<del>.</del> -	,	:	ىركة	يم الش إضافا
ملاحظات	وزن الثوب	رقم الماكينة	التاريخ	صرد ك	اثر ح _	سحب  ك	<u>-</u>	لة ك	آ إضاف ج [
لنكرا	۲۰کم ۲۰کم ۲۰کم	(٢)	السبن	17	Υ.			784	1
	۰۲کمم	(")	الأحد	1874	8			779	٧
	، ۲کجم	(٣)	الإنتين	1708	٤٠.			110	] -
1770-1-11-11-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	۰ ۲کمم	(',')	الثلاثاء		1	144.	۱	<b>Ž</b> AA Ž	٧٠.
	۰۲کم ۲۰کم ۲۰کم	( + ) ( + )	الإريعاء	۸۳۷	۸	_	l _	171	٧,,
	، ۲کمم	(٣)	الخميس	172.3	_ 7	<b>.</b>		777	۸٠٠
··· · · · · · ·			الجمعة	.	."	_			-
				i i					
*** ***					·				ł
·-· ·- ·-				<u>-</u>			_	_	ļ
						i			1
. 4 . 1						• • • •	-	-	1
						.	_		
		ł		1	1	ł	ł		
									-
	,					[	ļ		
	]				1	1			
			- • •	-		Ì	]		-
						-	.		
				l	[	l	- 1		
					- 1				
			[	- 1		ļ	- 1		
		· · ·-	}			}	]		-
			Ì	- [					
					-		- }	1	-
					.	1			
	}	]	}	1	1	1	- 1	1	
					· -[·	• • •		1	
			·	-	-∤.			.	
					- [	ļ		1	
	1				- 1		-  -	1	
					].			-	
							1		
į									
<del></del>	L		L	J.		l.			
	التوقيع :								

أختبار نموذج رصيد أسبوعى لمخازن القماش للمنشأة الثالثة نموذج رقم ( ٩٠ )

٣ ـ ٣ ـ ٧٠ استبيان الختبار نماذج الدورة المستنديه للإنتاج اسم المنشأة : المنشأة الاولى

	النموذج	تقسيم			المح المسلح
ضعيف	متوسط	ختر	ممتاز	اسم النموذج	النموذج
		•		نموذج امر شغل	
				نموذج نطيل عبنة مركبه	٧
] :			•	نموذج للمواصفات الفنية للاانتاج	۳
			*	( ضبطات الماكينة ) نموذج البيانات الفنية للماكينة	٤
		•	*	نموذج أعطال وردية	٥
			•	نموذح خطـــة تحميــل الماكينــة الواحدة أسبوعيا	٦
			•	الواحدة العبو عيا نموذج خطــــة تحميـــل الماكينـــة الواحدة شهريا	٧
		:	   	سراحده مهري نموذج خطة تحميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۸
<u> </u>			•	سهري نموذج رصيد أسبوعي لمخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٩
				سرن نموذج رصید اسبوعی لمخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١.

نسبة الانتفاع لهذه النماذج ٢ ٩% للمنشاة الاولى

استبيان لاختبار نماذج الدورة المستنديه للإنتاج أسم المنشأة : المنشأة الثانيه

				اه : المساه النالية	سم المص
تقسيم النموذج				اسم النموذج	رقم
ضعيف	متوسط	ختر	ممتاز		النموذج
		*		نموذج آمر شغل	ì
	[			نموذج تحليل عينة مركبه	۲
			*	نموذج للمواصفات الغنية للاانتاج	٣
			_	( ضبطات الماكبنة )	
				نُموذج البيانات الغنية للماكينة	٤
			_	نمودج أعطال وردية	٥
			Ť	نموذج خطـــة تحميــل الماكينــة الواحدة أسبوعيا	٦
			•	الواعدة اسبوطي الماكينـــة الماكينـــة	٧
				الواحدة شهريا	
			•	نموذج خطة تحميــل الماكينــات شهريا	^
	i		*	سهري السبوعي المخسازن الموذج رصيد السبوعي المخسسازن	٩
				الغزل	
			•	نموذج رصيد أسبوعي لمخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١.
				القماس	
					}
					1
					1
					1
					ļ
			į		
	,				
<u> </u>		1			

نسبة الانتفاع لهذه النماذج ٩٧% للمنشاة الثانية

استبيان لاختبار نماذج الدورة المستنديه للإنتاج
 اسم المنشأة : المنشأة الثالثة

				ماة : المنشاة الثالثة	
تقسيم النموذج ممتاز جيد متوسط ضعيف				اسم النموذج	رقم النموذج
			*	الموذج أمر شغل	۱
			•	نموذج تحليل عينة مركبه	۲ ا
				نموذج للمواصفات الغنية للاانتاج	٣
			*	( ضبطات الماكينة )	
			*	نموذج البيانات الغنية للماكينة	٤
			•	نموذج أعطال وردية	0
	1		*	نموذج خطــــة تحميــل الماكينـــة	٦
				الواحدة أسبوعيا نموذج خطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	v
				سواحده سهري نموذج خطة تحميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	^
				سهري نموذج رصيد أسبوعي لمخـــازن الغزل	٩
1			*	نموذج رصيد أسبوعى لمخـــازن القماش	١٠.
{{					
	}		1		
					}
<b> </b>	<del></del> _				4

نسبة الانتفاع لهذه النماذج ١٠٠% للمنشاة الثالثة

## ٣-٤- نتائج الدراسة:

- ٣-٤-١ أشارت الدراسة انه بتصميم نماذج لمراحل الإنتاج ، يسهل سير العمل وتلافى الكثير من العيوب الناتجة من الخبرات الشخصية للمقيمين بالعمل.
- ٣--٤-٢ -- أشارت الدر اسة انه بترتيب صالة الإنتاج وتحديد الأماكن المناسبة للماكينات ، يوفر الكثير من الجهد ويؤدى لسهولة أداء العمل.
- ٣-٤-٤ . أشارت الدراسة أنه بوضع النموذج الخاص بالبيانات الفنية للماكينة على جسم كل ماكينة ، يؤدى إلى سهولة التعرف على الماكينات ، علاوة على سهولة متابعة العملية الإنتاجية .
- ٣-٥-١ أشارت الدراسة أنه بتنظيم مخزن الغزل ووضع الغزول في أماكن يسهل تداولها، علاوة على تهيئة الجو الملائم للمخزن ، يؤدى الى سهولة تداول الغزول علاوة على عدم تلفها.
- ٣-٤-٣ أشارت الدراسة انه بالاهتمام بدورات التزييت للماكينة يؤدى السبى زيادة كفاءة الماكينات وقلة فترات ايقاف الماكينة مما يساعد على زيدة الإنتاج.
- ٣-٤-٧ . أشارت الدراسة على أهمية تأمين المنشأة من الحرائــق والأخطــار بصورة جيدة وبشكل علمى.
- ٣-٤-٨- أشارت الدراسة انه بتدريب العمال على استخدام النماذج المصممة للإنتاج أدى الى سهولة متابعة العمل علاوة على زيادة كفاءة العامل و التزامه.

-174-

## ٣-٥ مقترحات الدارسة على تطوير مراحل التصنيع:

٣-٤-٠١ مراعاة مساحة صالة الإنتاج بالنسبة لعدد الماكينات علاوة علسى التخطيط الجيد للصالة مما يوفر الكثير من الجهد وسهولة أداء العمل ( تم تنفيذ هذا الاقتراح) .

و النتبجة :

سهولة متابعة الإنتاج وزيادة الكفاءة الإنتاجية

٣-٤-٢ توفير مكان للغزول الاحتياطية داخل صالة الإنتاج حيث لوحسظ تو اجدها خارج الصالة معرضة للعوامل الجوية المختلفة مما يعرضها للتلف (وقد تم تتفيذ هذا الاقتراح).

و النتيجة:

توفير مكان للغزول الاحتياطية داخل الصالة مما ساعد على سرعة تسداول الخامات علاوة على عدم تعرضها للعوامل الجوية المختلفة وكذلك التلف.

٣-٤-٣ تو افر شفط هو اتى مركزي بصالة الإنتاج لشفط الزغبار و الأتربة و الشعيرات المتطايرة و خاصة عند تشغيل خامات مختلفة لأن ذلــــك يؤثــر بشكل كبير وخاصة أثناء عملية التجهيز .

(لم ينفذ هذا الاقتراح) لارتفاع التكاليف ·

٣ ٤٠٠٤ وضع النموذج المصمم الخاص بالبيانات الفنية للماكينة على جسم كل ماكينة حيث لوحظ عدم توافر أي معلومات على الماكينات . (تم تنفيذ هذا الاقتراح)

و النتيجة:

سهولة التعرف على الماكينات الموجودة بالصالة وكذلك سهولة متابعة الإنتاج .

٣-٤-٥ وضع برنامج يضمن للصيانة دورها الفعال من خال توجية الاهتمام لكل من شقى الصيانة (إصلاح - وقاية) بالإضافة السي عامل الصيانة المدرب، حيث لوحظ أن تعطيل الماكينة و انتظار إصلاحها يسبب انخفاض في الكفاءة الإنتاجية. (لم ينفذ هذا الاقتراح) لانشغال العامل بالإنتاج.

٣-١-٤ توجية مهندس صالة الإنتاج على إنباع النماذج المصممة للإنتاج دون تحريف أو تعديل حيث لوحظ عدم النزام مهندس الصالعة بالنماذج الإنتاجية اعتمادا على خبرتهم الشخصية مما يعوق العمل .

(تم تنفيذ هذا الاقتراح) .

و النتيجة :

سير العمل بصورة جيدة وزيادة الكفاءة الإنتاجية .

## ٣-٢ التوصيات:

٣-٥-٣ يقترح إجراء دراسة جيدة لكل نواحي التخطيط من توزيع الماكينات و الممرات و عدد الماكينات حيث لوحظ إنشاء و إقامة هذه المنشأة الصغيرة بدون دراسة أو تخطيط.

٣-٥-٣ يقترح توفير شفط هو ائي مركزي بصالة الإنتاج دون النظر لحجم المنشاة الإنتاجية حيث لوحظ عدم الاهتمام بشفط الهواء لصغر حجم المنشاة وكثرة التكلفة.

٣-٥-٣ يقترح وضع برنامج أو خطة تضمن للصيانة دورهــــا الفعال ( إصلاح - وقاية ) لأنه لوحظ أن دور الصيانة يقوم بشكل عشوائي داخـل الصالة نظر الصغر حجم الصالة .

# المراجع

- ١-منى السيد على السمنودى: تصميم وتكنولوجيا المتريكو، دار الفن
   والتصميم للطباعة والنشر القاهرة ٢٠٠١
- ۲- بهاء الدین رأفت ، مجدی العارف : تكنولوجیا التریكو ، دار ممفیس
   الطباعة الطبعة الأولى ۱۹۷۰
- 3-Memminger- IRO Gmbh. Jokob Mutz Strabe..7 Postfach 1240. D-72277 Dornstetten.
  - ٤ المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٥٦٢/ ١٩٩٣ م
    - ٥- المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٤٤٣/١٩٩٣م
    - ٦- المواصفة القياسية المصرية رقم ١٩٩٣/٢٥٦٥م
    - ٧- المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٨١٤/١٩٩٥م
- ۸- قواعد المراجعة الفنية وإصدار الشهادات لرسائل المنتجات صندوق دعـــم
   صناعة الغزل والمنسوجات ١٩٩٧.
  - ٩- المواصفة القياسية المصرية رقم ١٩٩٣/٢٤٥٧م
- ١٠ منى السيد على السمنودى : تكنولوجيا وتصميم أقمشة تريكو السداء ، دار
   الفن والتصميم للطباعة والنشر ، القاهرة ٢٠٠١
  - ۱۱- برنامج سنار فیش.
- 12- http://praxiom.com/iso-9001-standar.htm

- ١٣-على السلمى : إدارة الجودة الشاملة ومتطلبات التأهل للأيزو ، دار غريب
   للطباعة والنشر والتوزيع
  - ١٤ أيز و ٩٠٠٠ ، الترجمة العربية الناشرون العرب والأفارقة.
- 15- koontz,H., Toward a unified Theory of Management. N.y.: Megraw Hill Book Co., 1964, P.2.
- 16- Newman, w., Summer, c., and waren, k., the process of Management: concepts, Behavior, and practice. 2 nd. Englewood cliffs N.J. prentic-Hall, Inc., 1967.
- 17- Liker, R., the Human or ganization N.y.: Mc Graw Hill, Book Co., 1967
- ۱۸ على السلمى: العلوم السلوكية فى التطبيق الإدارى ، دار المعارف لمصر
   القاهرة ، ۱۹۷۱.
- ١٩ على السلمي التخطيط والمتابعة ، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع.
- 20- Bendell, T., kelly, J., Merry, T. and Sims, F., Quality: Measuring and Monitoring Century Business 1993



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# ملحق الرسالة



الملحق (أ) أ - 1 - مواصفة ماكينات السنجل جرسيه (أ)

اللون	الصباغة	عدد الابر	بوصه	جوج	ماكينة رقم
ابيض / فواتح	باستخدام ماكينة الجيت	775.	٣.	۲۸	١ ١
ابيض / فواتت	باستخدام ماكينة الجيت	77.5	77	7.	۲
منوسط	باستخدام ماكينة الجيت	775.	۳.	۲۸	<del></del>
متوسط	باستخدام ماكينة الجيت	77.5	Y 7.	۲۸	۲
متوسط / غامق	باستخدام ماكينة الجيت	۲٦٤٠	٣.	۲۸	1
متوسط / غامق	باستخدام ماكينة الجيت	77. 5	77	۲۸	Υ .

المواصفة السابقة تقوم بتحديد جوج الماكينة والبوصة وعدد الإبـر ونـوع التجهيز واللون في ماكينات سنجل جيرسة وفيما يلى نماذج توضح نمره الخيـط وطول العروه ومعامل الشدد وعدد الصفوف والاعمدة بالسم بناء على العـرض المطلود. ووزن المتر المربع ونسبه الانكماش الطولى والعرضي .

		ven	CION	,	• • • •				
STARE			SION (	5.01)		Y-23-19	94	SOU	RCE
REFER	RENCE	:		•	21	: 04		HAA	GDAZ
FABRI	C	: PLA	IN JERS	EY	YAR	in (Si	ngles, Ca	rded, Rings <sub>l</sub>	oun)
PROCE	ESS	: Jet P	repare/d	iye	ye UDP JP ( 0: 0 ) SHADE ( W/I				
TARGI	ETS	:Finish	hed Leng	th & Wi	dth Shrin	kages ?	6		
Ave	rage KN	ITTEd V	alues	Avera	ge DELIV	ERED	Values	Shrinkage	5(W+1D)
	Stlen	C.Len T			s Wales 1			Length	Width
Ne.	mm	cm F	actor	lem	1cm	g/m²	cm(T)	%	9/0
	(MA	CHINE	(A)	28 G	auge 30	inch E	)iameter	2640 Needl	es)
30.0	2.550	673.2	17.4	20.8	14.7	145	90.0	-8.0	-8.0
30.0	2.650	699.6	16.7	19,9	14.3	140	92.3	-8.0	-8.0
30.0	2.750	726.0	16.1	19.0	14.0	136	94.5	-8.0	-8,0
								2204 N. J.	
20.0	-	(ACHINE			-			2304 Needl -8.0	-8.0
30.0	2.550	587.5	17.4	20.8	14.7	145	78.6	-8.0	-8.0
30.0	2.650	610.6	16.7	19.9	14.3	140	80.5		-8.0
30.0	2.750	633.6	16.1	19.0	14.0	136	82.5	-8.0	*() <sub>4</sub> ()
					. sus in unua n			**	** 1 ***

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Yarn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) / Stitch Length in cm

-174-

)

STARFIS	SH		RSION (	(5.01)		 AY-23-19	94	sou	RCE	
REFERE	NCE	:				21:05		НАА	GDAZ	
FABRIC	•				Y	ARN (Si	ngles, C	arded, Ringspun)		
PROCES	S	; Jet	Prepare/	dye		UI	P JP (	0: 0 )SH	ADE ( M	
TARGET	'S	:Fini	ished Len	gth & Wie	dth Shr	inkages '	<b>%</b>			
Avera	ge KN	IITTEd	Values	Averag	e DEL	IVERED	Values	Shrinkage		
Yarn S Ne n	tlen nm		Tness Factor	Courses 1cm	Wales	Weight	Width cm(T)	Length	\Vidth	
		······						L	%	
							Piameter	2640 Needl	cs)	
	2.550		17.4				90.5	-8.0	0.3-	
	2.650					143	92.8	-8.0	-8.0	
30.0 2	2.750	726.0	16.1	19.1	13.9	139	95.0	-8.0	-8.0	
	(M	IACHIN	E (B)	28 Ga	uge 26	i inch Di	ameter	2304 Needle	s)	
30.0 2	.550	587.5	17.4		14.6	148	78.6	-8.0	-8.0	
30.0 2.	.650	610.6	16.7	19.9	14.2	143	80.5	-8.0	-8.0	
30.0 2.	.750	633.6	16.1	19.1	13.9	139	82.5	-8.0	-8.0	
 Predictions ma										

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Yarn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Lightness Factor is Square root ( Fex.) / Stitch Length in cin

·VE							
	RSION (	5.01)		r-23-199	<del>)</del> 4	SOUI	
			21		11		GDAZ
			YAR	N (Si	ngles, Ca	rded, Ringsp	oun)
	=				•	): 0 )SHA	ADE ( M/D)
:Finis	hed Leng	gth & Wie	dth Shrin	kages %	<b>6</b>		
CNITTEd V	'alues	Averag	ge DELIV	ERED	Values	Shrinkage	5(W+TD)
<del>-</del>		Courses Icm	Wales V	Weight g/m²	Width cm(T)	Length %	Width %
ACIIINE	(A)	1 28 G	auge 30	inch [	 Diameter	2640 Needl	es)
0 673.2	17.4	20.8	14.6	149	90.6	-8.0	-8.0
0 699.6	16.7	19.9	14.2	144	92.9	-8.0	-8.0
0 726.0	16.1	19.1	13.9	140	95.1	-8.0	-8.0
	• •						-8.0
		Į					-a.u -8.0
		l .					
0 633.6	16.1	19.1	13.9	140	83.0	-8.0	-8.0
	: PLA : Jet I : Finis : NITTEd V : C.Len : cm I : IACILINE : 60 673.2 : 60 726.0  ACHINE : 60 587.5 : 60 610.6	: PLAIN JERS : Jet Prepare/c : Finished Leng : NITTEd Values : C.Len Tness cm Factor : ACHINE (A) : 0 699.6 16.7 : 0 726.0 16.1  ACHINE (B) : 0 587.5 17.4 : 0 610.6 16.7	E :     : PLAIN JERSEY     : Jet Prepare/dye     :Finished Length & Wide     C.Len Tness	E : PLAIN JERSEY YAR : Jet Prepare/dye :Finished Length & Width Shrin.  ENITTED Values   Average DELIV Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Wales Values   Courses Values   Courses Values   Courses Values   Courses Values   Courses Values   Courses Values   Courses Values   Courses Values   Courses   Courses Values   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Courses   Cou	E : 21:06 : PLAIN JERSEY YARN (Si : Jet Prepare/dye UI) :Finished Length & Width Shrinkages 9  CNITTEd Values Average DELIVERED Courses Wales Weight 1cm 1cm g/m²  [ACHINE (A) 28 Gauge 30 inch II (50 673.2 17.4 20.8 14.6 149 (50 699.6 16.7 19.9 14.2 144 (50 726.0 16.1 19.1 13.9 140  ACHINE (B) 28 Gauge 26 inch D (50 587.5 17.4 20.8 14.6 149 (50 610.6 16.7 19.9 14.2 144	E : 21:06 : PLAIN JERSEY YARN (Singles, Ca : Jet Prepare/dye UDP JP ( 0 : Finished Length & Width Shrinkages %  ENITTED Values Average DELIVERED Values C.Len Tness cm Factor   Courses Wales Weight Width Icm Icm g/m² cm(T)  IACHINE (A) 28 Gauge 30 inch Diameter  10 673.2 17.4 20.8 14.6 149 90.6 16.0 699.6 16.7 19.9 14.2 144 92.9 19.0 726.0 16.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 140 95.1 19.1 13.9 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 19.1 14.2 144 81.1 14.2 144 81.1 14.2 144 81.1 14.2 144 81.1 14.2 144 81.1 14.2 144	E : 21:06 HAAGE PLAIN JERSEY YARN (Singles, Carded, Ringsp: Jet Prepare/dye UDP JP ( 0: 0 ) SHAE Finished Length & Width Shrinkages %  ENITTEd Values   Average DELIVERED Values   C.Len Tness cm Factor   1cm   1cm   g/m²   cm(T)   %  [ACHINE (A)

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Yarn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) ! Stitch Length in cm

أ- ٢ - مواصفة ماكينات السنجل جرسيه (ب)

اللون	الصباغة	عدد الابر	بوصه	جوج	مائينة رقم
ابيض / فواتح	باستخدام ماكينة الونش	775.	٣٠	77	١
ابيض / فواتح	باستخدام ماكينة الونش	177.8	77	۲۸	۲
متوسط	باستخدام ماكينة الونش	775.	٣.	۲۸ :	١
متوسط	باستخدام ماكينة الونش	44.8	77	۲۸	۲
	باستخدام ماكينة الونش	1357	٣.	7.4	١
متوسط / غامق	باستخدام ماكينة الونش	Y 7 . E	77	۲۸	4

المواصفة السابقة تقوم بتحديد جوج الماكينة والبوصة وعدد الإبـــر ونــوع التجهيز واللون في ماكينات سنجل جيرسة وفيما يلى نماذج توضح نمره الخيـط وطول العروه ومعامل الشدد وعدد الصفوف والاعمدة بالسم بناء على العــرض المطاوب ووزن المتر المربع ونسبه الانكماش الطولى والعرضى .

STARF	ISH	 : VE	RSION (	5.01)	MA	Y-23-199	)4	SOU	RC'E
REFER	ENCE	:			2	0 : 56		НАА	GDAZ
FABRIC	 :	: PL	AIN JERS	SEY .	YA	RN (Si	ngles, Ca	rded, Rings <sub>l</sub>	oun)
PROCE	SS	: Wi	nch Prepa	re/dye		UĐ	PW(0	: 0 ) SH.	ADE ( W/P)
TARGE	TS	:Fini	shed Leng	gth & Wi	dth Shri	nkages 🤋	<b>%</b>		
Aver	age KN	itted '	Values	Average DELIVERED Values				Shrinkage	5(W+TD)
Yarn Ne	Stlen mm	C.Len cm	Tness Factor	Course: 1cm	Wales 1cm	Weight g/m²	Width cm(T)	Length	Width %
·	 (MA	CHINE	(A)	28 G	auge 3	0 inch I	 Diameter	2640 Necd	ies)
30.0	2.550	673.2	17.4	20.5	14.7	143	90.0	-8.0	-8.0
30.0	2.650	699.6	16.7	19.6	14.3	139	92.3	-8.0	-8.0
30.0	2.750	726.0	16.1	18.8	14.0	135	94.5	-8.0	-8.0
30.0	2.850	752.4	15.6	18.0	13.7	131	96.6	-8.0	-8.0
30.0	2.950	778.8	15.0	17.3	13,4	127	98.7	-8.0	-8.0
						< - 1 F	N	2304 Need	lac)
	-	CHINE	(B)			6 inch E 143	78.6	-8.0	-8.0
30.0	2.550			20.5 19.6	14.7 14.3	139	80.5	-8.0	-8.0
30.0	2.650			18.8	14.0	135	82.5	-8.0	-8.0
30.0 30.0	2.750 2.850			18.0	13.7	131	84.3	-8.0	-8.0
30.0	2.950			17.3	13.4	127	86.2	-8.0	-8.0
	2. 7.10								

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Yarn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) / Stitch Length in cm

### -184-

STARFISH : VERSION				(5.01)	M	A Y-23-19	994	SOURCE		
REFE	RENCE	:				20 : 58		HAAGDAZ		
FABR	iC.	: PL	AIN JER	SEY	YA	ARN (S	ingles, C	arded, Ringspun)		
PROC	ESS	: W	inch Prep	are/dye		U	DP WP (	0: 0 )SI	HADE (M)	
TARG	ETS	:Fin	ished Len	gth & W	idth Shr	inkages				
Ave	erage K.N	SITTEd	Values	   Avera	Average DELIVERED Values				5(W+TD)	
	Stlen	C.Len	Tness	1		Weight		Length	Width	
Ne	mm	cm	Factor	1cm	1cm	g/m²	cm(T)	%	%	
	(MA	CHINE	(A)	28 G	auge 3	0 inch l	Diameter	2640 Need	les)	
30.0	2.550	673.2	17.4	20.6	14.6	146	90.5	-8.0	-8.0	
30.0	2.650	699.6	16.7	19.7	14.2	142	92.8	-8.0	-8.0	
30.0	2.750	726.0	16.1	18.9	13.9	138	95.0	-8.0	-8.0	
30.0	2.850	752.4	15.6	18.1	13.6	134	97.2	-8.0	-8.0	
30.0	2.950	778.8	15.0	17.3	13.3	130	99.3	-8.0	-8.0	
							,	•		
			ŀ							
			İ				- 1			
	(M	ACHIN	E (B)	28 Ga	uge 26	inch Di	ameler	2304 Needle	·s)	
30.0	2.550	587.5	17.4	20.6	14.6	146	78.9	-8.0	-8.0	
30.0	2.650	610.6	16.7	19.7	14.2	142	80.9	-8.0	-8.0	
30.0	2.750	633.6	16.1	18.9	13.9	138	82.9	-8.0	-8.0	
30.0	2.850	656.6	15.6	18.1	13.6	134	84.8	-8.0	-8.0	
30.0	2.950	679.7	15.0	17.3	13.3	130	86.6	-8.0	-8.0	
							·			
			ļ				}			
							1			
			1							

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Varn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex)/Stitch Length in cm

-114-

STARF	TSH	VE	ERSION (	5.01)	MA	Y-23-19	94	sou	RCF	
REFER		:	·	•		; 59		HAAGDAZ		
FABRIC	c <sup>.</sup>		AIN JERS	SEY	YAF	RN (Si	ngles, Ca	rded, Ringspun)		
PROCE		: Wi	inch Prepa	re/dye					ADE ( M/D)	
TARGE	ETS	:Fin	ished Leng	gth & Wid	th Shrin					
Average KNITTEd Values			Values :	Averag	e DELIN	ÆRED	Values	Shrinkage	5(W+TD)	
Yarn Ne	Yarn Stlen C.Len Tness Ne mm cm Factor			Courses 1cm	Wales 1cm	Weight g/m²	Width cm(T)	Length %	Width %	
	(MA	CHINE	<sup> </sup> (A)	28 Ga	 nuge 30	inch I	 Diameter	2640 Need	les)	
20.0	2,550	673.2		20.6	14.6	147	90.6	-8.0	-8.0	
30.0 30.0	2.650	699.6		19.7	14.2	143	92.9	-8.0	-8.0	
30.0	2.750	726.0		18.9	13.9	138	95.1	-8.0	-8.0	
30.0	2.850			18.1	13.6	134	97.3	-8.0	-8.0	
30.0	2.950	778.		17.4	13.3	131	99.4	-8.0	-8.0	
	6	масні	NE (B)	78 G:	uuge 26	inch N	diameter	2304 Need	les)	
30.0	2.550	587.		20.6	14.6	147	79.0	-8.0	-8.0	
30.0	2.650			19.7	14.2	143	81.1	-8.0	-8.0	
30.0	2.750			18.9	13.9	138	83.0	-8.0	-8.0	
30.0	2.850		6 15.6	18.1	13.6	134	84.9	-8.0	-8.0	
30.0	2.950	679.	7 15.0	17.4	13.3	131	86.8	-8.0	-8.0	
Parallel	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	Land Arto	NS outside	o she dayah	1250			

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Yarn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) / Stitch Length in cm

أ-٣- مواصفة ماكينات إنترلوك (أ)

	اللون	الصباغة	عدد	بوصه	جوج	ماكينة
			الابر			رقم
I	ابيض / فواتح	باستخدام ماكينة الونش	1777	۳.	۲٤	1
ĺ	ابيض / فواتح	باستخدام ماكينة الونش	197.	77	7 5	۲
۱						
l						
1	1 .	2. 11.5.C1 1.1.C	VV-1			:
	مئوسط مئوسط	باستخدام ماكينة الونش	1777	۳. ۲٦	7 £	7
ŀ	منوسم	باستخدام ماكينة الونش	1,,,,	,,	12	,
				1	İ	
				ļ		
			I			
					ŀ	

المواصفة السابقة تقوم بتحديد جوج الماكينة والبوصة وعدد الإبــر ونــوع التجهيز واللون في ماكينات الانترلوك وفيما يلى نماذج توضح نمـــره الخيـط وطول العروه ومعاملات الشدد وعدد الصفوف والاعمدة بالســـم بنــاء علــى العرض المطلوب ووزن المتر المربع ونسبه الانكماش الطولى والعرضى .

#### -111-

		*****	MATON W	- 045						
STARF			RSION (	5.01)		(-23-199	)4	SOURCE		
REFER	ENCE	:			21	: 17		ПЛА	GDAZ	
FABRI	С	: INT	ERLOCI	K	YAR	N (Si	ngles, Ca	rded, Rings <sub>i</sub>	pun)	
PROCE	ESS	: Jet i	Prepare/d	iye		UD	PJP( 0	): 0 )SH.	ADE ( W/P)	
TARGE	ETS	:Finis	hed Leng	gth & Wic	lth Shrin	kages %	6			
Average KNITTEd Values				Averag	e DELIV	ERED	Values	Shrinkage	5(W+1D)	
Ne	mm	C.Len 'cm l	Iness actor	Courses 1cm	Wales \\ 1cm	Weight g/m²	Width cm(T)	Length %	Width "a	
		CHINE	(A)	28 G	auge 30	inch E	Diameter	2640 Necd	les)	
40.0	3.000	7920	12.8	16.7	14.7	206	89.7	-6.0	-6.0	
40.0	3.100	818.4	12.4	16.0	14.4	201	91.4	-6.0	-6.0	
40.0	3.200	844.8	12.0	15.4	14.2	196	93.0	-6.0	-6.0	
40.0	3.300	871.2	11.6	14.8	14.0	191	94.6	-6.0	-6,0	
40.0	3.400	897.6	11.3	14.3	13.7	186	96.1	-6.0	-6,0	
				•			1			
								i 1		
				]			,			
				1						
							,			
							:			
				t				l		

Predictions marked with an (E) are ENTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Varn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) / Stitch Length in cm

ESTIMATES ARE GIVEN IN GOOD FAITH BUT WITHOUT WARRANIA OR LIABILITY

STARFISH : VE		RSION (		 IA¥-21-	.199.1	SOURCE					
REFERENCE :			,		21 : 18		HAAGDAZ				
		ERLOC		<b>.</b>	ARN						
			Prepare/e			. 2.52. 7		arded, Ringspun) 0:0)SHADE(M)			
			•	•	sh Chrini	:00n= 0/		v. v jana	TOE ( VI )		
					h & Width Shrinkages %   Average DELIVERED Values   Shrinkage 5(W+						
Verage KNITTEd Values  Varn Stlen C.Len Thess				1	rage DEI s Wales			Length	ge 5(W+1D) Width		
Ne mm em Factor			lem	lem	g/m²	cm(T)	%	%			
	(M	ACHINE	(A) 28 C	Jauge 30	inch Di	nmeter	2640 7	veedles)	•		
40.0	3,000	7920	12.8	16.8	14.6	211	90.3	-6,0	-6.0		
40.0	3,100	818.4	12.4	16.1	14.3	205	92.0	-6.0	-6,0		
40.0	3.200	844.8	12.0	15.5	14.1	200	39.6	-6.0	-6.0		
40.0	3.300	871.2	11.6	14.9	13.9	195	95.2	-6.0	-6.0		
40.0	3.400	897.6	11.3	14.3	13.6	190	96.8	-6.0	-6.0		
								•			
36.0	3,000	792.0	13.5	17.1	14.2	232	85.8	-6.0	-6.0		
36.0	3. (m)	818.4	13.1	16.4	14.0	226	94.6	-6.0	-6.0		
22.0	2,550	(7) )		1							
33.0 33.0	2.650	673.2	16.6	21.3	15.4	145	85,8	-5.0	-5.0		
33.0	2,750	699.6	16.0	20.3	15.0	140	88.0	-5.0	-5.0		
33.0	2,850	726.0 752.4	15.4	19.5	14.7	136	90.0	-5.0	-5.0		
33.0	2,950		14.8	18.7	14.3	133	92.0	-5.0	-5.0		
JJ.(/	M, 72-0	778,8	14.3	17.9	14.0	129	94.0	-5.0	-5.0		
(MACHINE (B			(B)	28 G	auge 26	inch D	iameter 2	256 Need	les)		
33.0	2,550	575.3	17.4	21.5	15.1	158	74.9	-5.0	-5.0		
33.0	2.650	597.8	16.7	20.6	14.7	153	76.8	-5.0	-5.0		
33.0	2.750	620.4	16.1	19.7	14.4	148	78.6	-5.0	-5.0		
33.0	2.850	643.0	15.6	18.9	14.0	144	80.4	-5.0	-5.0		
33.0	2.950	665.5	15.0	18.2	13.7	140	82,2	-5.0	-5.0		
			,					ſ			
33.0	2,550	575.3	16.6	21.3	15.4	145	73.3	-5.0	-5.0		
33.0	2.650	597.8	16.4	20.3	15,0	140	75.2	-5.0	-5.0		
33.0	2.750	620.4	15.4	19.5	14,7	136	76.9	-5.0	-5.0		
33.0	2.850	643.0	14.8	18.7	14.3	133	78.7	-5.0	-5.0		
33.0	2,950	665.5	14.3	17.9	14.0	129	80,3	-5.0	-5.0		

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Varn counts are given as Resultant for FOLDED VARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) / Stitch Length in cm

#### -114-

					•					
STARFISH REFERENCE FABRIC PROCESS		: VERSION (5.01)				MAY-23-1994			SOURCE	
		:	: INTERLOCK			13:54		HAAGDAZ		
		: INT				YARN (Singles, Carded, Ringsp				
		; Jet I	repare/	dye		UL	PJP( 0	): 0 )SH	ADE ( M/D)	
TARG		:Finis		gth & Wi	dth Shrin	kages 9	<b>%</b>			
		ITTEd Values		Avera	ge DELIV	DELIVERED		Shrinkage	5(W+1D)	
Yarn Ne	Stlen mm	C.Len 7 cm F	ness actor	Courses	Wales 1cm	Weight g/m²	Width cm(T)	Length	Width %	
•	(MA	CHINE	(A)	28 G	auge 30	inch E	Diameter	2640 Need		
40.0	3.500	924.0	11.0	13.5	13.1	179	100.6	-8.0	-8.0	
40.0	3.550	937.2	10.8	13.3	13.5	177	101.3	-8.0	-8.0	
36.0	3.500	924.0	11.6	13.8	12.7	197	103.6	-8.0	-8.0	
36.0	3.550	937.2	11.4	13.6	12.6	195	104.4	-8.0	-8.0	

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Yarn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) / Stitch Length in cm

أ- ٤ - مواصفة ماكينات إنترلوك (ب)

اللون	الصباغة	عدد الابر	بوصه	جوج	ماكينة رقم
ابيض / فو اتح	باستخدام ماكينة الجيت	775.	٣.	Y A	
متوسط	باستخدام ماكينة الجيت	775.	٣.	۲۸	1
متوسط	باستخدام ماكينة الجيت		77	7.	۲
متوسط / غامق	باستخدام ماكينة الجيت	775.		**	

المواصفة السابقة تقوم بتحديد جوج الماكينة والبوصة وعدد الإبر ونوع التجهيز واللون في ماكينات الانترلوك وفيما يلى نماذج توضح نمرد الخيط وطول العروه ومعامل الشدد وعدد الصفوف والاعمدة بالسم بناء على العرض المطلوب ووزن المتر المربع ونسبه الانكماش الطولى والعرضى .

STARFISH		: VERSION (5.01)			MAY-24-1994			SOURCE		
REFERENCE		:			16:57				HAAGDAZ	
FABRIC		: IN	TERLOC		Ϋ́A	RN (Si	ngles, Ca	rded, Rings	pun)	
PROCESS		: Wi	inch Prep	are/dye		UDP W	) SHADE ( W/P)			
TARG	ETS	:Fin	:Finished Length & Wi							
Average KNITTEd Values			Avera	ge DELI	Shrinkage 5(W+1D)					
Yarn	Stlen	C.Len	Tness	Courses		Weight	Width	Length	Width	
Ne	mm	cm	Factor	lem	lem	g/m²	%	o,o		
	(MA	CHINE	(A)	24 G	auge 3	0 inch I	)iameter	2261 Needles)		
36.0	3.100	700.9	9 13.1	16.1	13.8	215	81.9	-7.0	-7.0	
36.0	3.200	723.	5 12.7	15.5	13.6	209	83.4	-7.0	-7.0	
36.0	3.300	746.	1 12.3	14.9	13.3	204	84.8	-7.0	-7,0	
36.0	3.400	768.	7 11.9	14,4	13.1	199	86.3	-7.0	-7.0	
36.0	3.500	791	3 11.6	13,9	12.9	195	87,6	-7.0	-7.0	
40.0	3.100	700.9	9 12.4	15.9	14.2	195	79.6	-7.0	-7.0	
40.0	3,200	723.5	5 12.0	15.2	13,9	190	81.1	-7.0	-7.0	
40.0	3.300	746.1	11.6	14.7	13.7	186	82.4	-7.0	-7.0	
40.0	3.400	768.7	7 11.3	14.1	13.5	181	83.8	-7.0	-7.0	
40.0	3.500	791.3	3 11.0	13.6	13.3	177	85.1	-7.0	-7.0	
	(MACHINE (B)		24 Gauge 26 inch Diameter			iameter	1960 Needles)			
36.0	3.100	607.6	5 13.1	16.1	13.8	215	71.0	-7.0	-7,0	
36.0	3.200	627.2	2 12.7	15.5	13.6	209	72.3	-7.0	-7.0	
36.0	3.300	646.8	3 12.3	14.9	13.3	204	73.5	-7.0	-7.0	
36.0	3.400	666.4	11.9	14.4	13.1	199	74.8	-7.0	-7.0	
36.0	3.500	686.0	11.6	13.9	12.9	195	76.0	-7.0	-7.0	
			İ							
40.0	3.100	607.6	12.4	15.9	14.2	195	69.0	-7.0	-7.0	
40.0	3.200	627.2	12.0	15.2	13.9	190	70.3	-7.0	-7.0	
40.0	3.300	646.8	11.6	14.7	13.7	186	71.5	-7.0	-7.0	
40.0	3.400	666.4	11.3	14.1	13.5	181	72.6	-7.0	-7.0	
40.0	3.500	686.0	11.0	13.6	13.3	177	73.7	-7.0	-7.0	
Productions marked with an AFI are ENTER BOY ATIONS autride the database										

Predictions marked with an (E) are ENTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Yarn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) / Stitch Length in cm

ESTIMATES ARE GIVEN IN GOOD FAITH BUT WITHOUT WARRANTY OR HABILHY

STARFISH

MAY-24-1994

SOURCE

: VERSION (5.01)

SIAN	1.1211	. V 451%	1011 (2:01	,	14114 1 - 24	1-1334		SOUR	L C	
REFERENCE :				16:55			HAAGDAZ			
FABRIC : INTERLOCK					YARN (Singles, Carded, Ringspun)					
PROCESS : Winch Prepare/dye					UDI	PW(0:	0 ) Si	HADE ( N	H)	
TARG	ETS	:Finishe	d Length &	& Width S	hrinkage	es %				
4	wass L'MI'	rrea Val	4		u rveni	FIX 1/_1	1 66	J., 1		
*					erage DELIVERED Values			Shrinkage 5(W+1D) Length Width		
			urses Wales Weight Width cm				gun 11 %	10ta %		
	1									
36.0	3.100	700.9	13.1	24 Gauge   16.2	13.7	219	82.4	l Needles)		
36.0	3.200	723.5	12.7	15.6	13.5	214	83.9	-7.0	-7.0	
36.0	3.300	746.1	12.3	15.0				-7.0	-7,0	
36.0	3.400	768.7		1	13.2	209	85.4	-7.0	-7.0	
36.0	3,500		11.9	14.5	13.0	204	86.8	-7.0	-7.0	
20.0	3,500	791.3	11.6	13.9	12.8	199	88.2	-7.0	.7.0	
40.0	3.100	700.9	12.1	150		200				
40.0			12.4	15.9	14.1	200	80.1	-7.0	-7.0	
	3.200	723.5	12.0	15,3	13.9	195	81.6	-7.0	-7.0	
40.0	3.300	746.1	11.6	14,7	13.6	190	83.0	-7.0	-7.0	
40.0	3.400	768.7	11.3	14,2	13.4	185	84.3	-7.0	-7.0	
40.0	3.500	791.3	11.0	13.7	13.2	181	85.6	-7.0	-7,0	
	(MA	CHINE	(B) 2	4 Gauge	26 inch	Diameter	1960	Needles)		
36.0	3.100	607.6	13.1	16.2	13.7	219	71.4	-7.0	-7.0	
36.0	3.200	627.2	12.7	15,6	13.5	214	72.7	-7.0	-7.0	
36.0	3.300	646.8	12.3	15.0	13.2	209	74.0	-7.0	-7.0	
36.0	3.400	666.4	11.9	14.0	13.0	204	75.3	-7.0	-7.0	
36.0	3.500	686.0	11.6	13.9	12.8	199	76,5	-7.0	-7.0	
									,,,,	
40.0	3.100	607.6	12.4	15.9	14.1	200	69.5	-7.0	-7,0	
40.0	3.200	627.2	12.0	15.3	13.9	195	70.7	-7,0	-7.0	
40.0	3.300	646.8	11.6	14.7	13.6	190	71.9	-7.0	-7.0	
40.0	3.400	666.4	11.3	14.2	13.4	185	73.1	-7.0 -7.0	-7.0 -7.0	
40.0	3.500	686.0	11.0	13.7	13.2	181	74.2	-7.0 -7.0		
redictions marked with an (F) are SYTH A DOLATION										

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING 7 ARGE IS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

Yarn counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tes) / Stitch Length in cm

ESTIMATES ARE GIVEN IN GOOD FAITH BUT WITHOUT WARRANTY OR LIABILITY

# أ-0- مواصفة ماكينات الريب

	اللون	الصباغة	ع <i>دد</i> الابر	بوصه	جوج	ماكينة رقم
	متوسط	باستخدام ماكينة الجيت	1797	٣.	17	١
	متوسط	باستخدام ماكينة الجيت	۱٦٨٠	۳.	١٨	۲
		•				
1						

المواصفة السابقة تقوم بتحديد جوج الماكينة والبوصة وعدد الإبر ونوع التجهيز واللون في ماكينات الريب وفيما يلى نماذج توضح نمره الخيط وطول العسروه ومعامل الشدد وعدد الصفوف والاعمدة بالسم بناء علمى العرض المطلسوب ووزن المتر المربع ونسبه الانكماش الطولى والعرضى .

-194-

STARFISH : VERSION (5.01) MAY-23-1994 SOURCE REFERENCE : 22:03 HAAGDAZ

FABRIC : 1 x 1 RIB YARN (Singles, Carded, Ringspun)

PROCESS : Jet Prepare/dye UDP JP ( 0: 0 ) SHADE ( M )

TARGETS :Finished Length & Width Shrinkages %

Average KNITTEd Values				Average DELIVERED Values				Shrinkage	5(W+T)
	Stlen	C.Len 7	Fness	Course	s Wal		t Width	Length	Width
Ne	Mill	cm F	actor	lem	len	n g/m²	cm(T)	%	%
	(M	ACHINE	(A)	18 0	Gauge		Diameter	1692 Needles	)
24.0	2.600	879.8	19.1	20.2	10.8	269	78.7	-5.0	-10.0
24.0	2.700	913.7	18.4	19.3	10.4	259	81.2	-5.0	-10.0
24.0	2.800	947.5	17.7	18.3	10.1	249	83.8	-5.0	-10.0
24.0	2.900	981.4	17.1	17.7	9.8	240	86.3	-5.0	-10.0
24.0	3.000	1015.2	16.5	16.9	9.5	231	88.7	-5.0	-10.0
30.0	2.600	879.8	17.1	19.5	11.0	213	77.0	-5.0	-10.0
30.0	2.700	913.7	16.4	18.6	10.6	204	79.5	-5.0	-10.0
30.0	2.800	947.5	15.8	17.8	10.3	196	81.9	-5.0	-10.0
30.0	2.900	981.4	15.3	17.0	10.0	189	84.3	-5.0	-10.0
30.0	3.000	1015.2	14.8	16.3	9.8	182	86.6	-5.0	-10.0
	(MA	CHINE	(B)	18 G	auge	30 inch	Diameter <sup>!</sup>	1680 Needles)	
24.0	2.600	873.6	19.1	20.2	10.8	269	78.1	-5.0	-10.0
24.0	2.700	907.2	18.4	19.3	10.4	259	80.6	-5.0	-10.0
24.0	2.800	940.8	17.7	18.4	10.1	249	83.2	-5.0	-10.0
24.0	2.900	974.4	17.1	17.7	9.8	240	85.7	-5.0	-10.0
24.0	3.000	1008.0	16.5	16.9	9,5	231	1.88	-5.0	-10.0
30.0	2.600	873.6	17.1	19.5	11.0	213	79.5	-5.0	-10.0
30.0	2.700	907.2	16.4	18.6	10.6	204	78.9	-5.0	-10.0
30.0	2.800	940.8	15.8	17.8	10.3	196	81.3	-5.0	-10.0
30.0	2.900	974.4	15.3	17.0	10.0	189	83.7	-5.0 -5.0	
30.0	3.000	1008.0	14.8	16.3	9.8	182	86.0		-10.0
Prediction	 DOS marked	l with an (F)	k	DOL 1710			00.0	-5.0	-10.0

Predictions marked with an (E) are EXTRAPOLATIONS outside the database

Qualities marked with (\*) have unreasonable FINISHING TARGETS

Shrinkage convention is (+) for growth, (-) for contraction

YARN counts are given as Resultant for FOLDED YARNS

Tightness Factor is Square root (Tex) / Stitch Length in cm

ESTIMATES ARE GIVEN IN GOOD FAITH BUT WITHOUT WARRANTY OR LIABILITY

# ملخص البحث:

يتناول البحث در اسة تطوير مراحل التصنيع الخاصة بمنتجـــات الــتريكو الدائري البسيطة بهدف تحقيق الجودة .

و بهدف البحث إلى تطوير المراحل الصناعية المرتبطة بإنتاج التريكو · الدائرى لتحسين الإنتاج بما يواكب النطور المستمر من أجل تحقيق جودة المنتج ، و احنوت الدراسة على ثلاث أبواب ·

### الياب الأول:

الدر اسات السابقة

- ويشير الى مكنات التركة الدائري و مميزاتها و اجز انها مسع الدو صيح بالرسم .
- ويشبر إلى الإبر المستخدمة في ماكينات التريكو مع التوضيح بالرسم ، ويشير أيضا إلى الخيوط المستخدمة في صناعة المستريكو و الشروط أنه اجب توافر ها فيها .
- ويشير إلى عدد من المواصفات القياسية التي تختص بنمر الغرول القطنية المترية المناسبة لچوج ماكينات التريكو الدائري ، تصنيف عنوب أقمشة التريكو .
- ويشير إلى التنبؤ بخواص المنتج النهائي من خلال برنسامج كمبيوتر ( starfish) وعرض لبعض المواصفات الخاصة لضبطات ماكينات ( سنجل جرسية انترلوك ريب) .
  - كما ينسير إلى توصيح مفهوم الايزو ٩٠٠٠ وشروطه و ضوابطه
- و يشير أيضا إلى مفهوم الجودة و سياستها و مسئولية الإدارة و تساكيد الجودة و العناصر الواجب مراعاتها في التخطيط علاوة على الإطسار الدادي المتادة و المنطق العام لنظم المعاد مات .

#### الباب الثاني:

- و يشتمل على تصميم نماذج تطوير مراحل الإنتاج الخاصة بمنتجات التريكو الدائري .
- ويشير إلى إدارة تسلسل العمليات الإنتاجية من حيث تحديد العناصر الخاصة بمراحل التصنيع بجانب تحليل العينات المطلوب تنفيذها و القيام بإجراءات الإنتاج علاوة على العوامل الواجب تجنبها و التي تؤثر تأثيرا كبيرا على طبيعة الأقمشة .

#### الباب الثالث:

- ويشير إلى اختبار نماذج تطوير مراحل التصنيع من خلال العمل داخل ثلاث منشأت صناعية .
- ويشير إلى نتائج الدراسة و التوصيات بالإضافة إلى بعض المقترحات التى لها تأثير مباشر على الكفاءة الإنتاجية.

- Mentions the concept and policy of quality, and the management responsibility towards quality assurance.
- Information technology systems.

# Chapter (2):

- The designs for developing stages of production relates to circular knitting products.
- The management of production processes in terms of specifying the relevant elements to manufacturing stages and sample analysis and implement the procedures of production. ALSO, the prevention of certain factors within many effect greatly the produced fabrics.

# Chapter (3):

- Examining the designs for developing stages of manufacturing within 3 industrial organization.
- The final results of the study and recommendations, in addition to some proposals which have direct effect on the productivity.

# **Summary**

# This research is a (case) study aims at achieving the product's quality through:-

- Developing the manufacturing stages of simple circular knitting products.
- Developing the industrial stages of circular knitting to improve its production in line with continual development.

#### This research consist of three chapters:

# Chapter (1):

- Deals with previous studies.
- The issues to be taken into consideration when planning quality besides, the administrative frame work of planning & follow up.
- Shows the kinds of needles used in circular knitting machines, wit illustrations.
- The threads used in knitting its requirements.
- Mentions a number of Egyptian standards relevant to the number of metrics spinning cotton, adequate for circular knitting machines gauge, classification of defects in knitting fabrics and the simple fabrications of circular knitting fabrics.
- Presiching the characteristic of final products via softwares like (Starfish).
- Standards relevant to machinery used in production (rib inter lock jerseu)
- Clarifying the concepts, requirements and regulation of ISO 9000. In addition to the ISO 9000 there are advantages of being certified with conformity certificate.



d by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version) 

Converted by Tiff Combine - (no stamps	are applied by registered version)		

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)